

زنچیره کتینی زانست و مروفت (1)

منتدی اقرأ الثقافی

للکتب (کوردی - عربی - فارسی)

www.iqra.ahlamontada.com

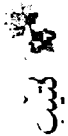
گهردوونناسی

محمد حسن سرگینتلی

سپتیم چاپ ۲۰۱۵

گہر و فنیاسی

(علم الفلکی)



ناسنامه‌ی

نـاـو : گهر دوونناسی (علم الفلك) .

نووسینی : محمد حسن سرگه‌ینیلی .

بلاوکار : کتیبخانه‌ی حاجی قادری کویی - هه‌ولیر

چـاـپ : سنه‌م چاپ .

سالی چاپ : ۲۰۱۵ ز .

دیزاینی به‌رگ : فرهاد رحیم

شوینی چاپ : چاپخانه‌ی رۆژه‌ه‌لات / هه‌ولیر



کتیبخانه‌ی

حاجی قادری کویی

دیزاین - چاپکردن - بلاوکردنه‌وه

۰۶۶ ۲۲۲۳۸۶۸

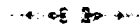
۰۶۶ ۲۶۱۸۹۰۷

عبارت - کوردستان - هه‌ولیر

ماقی چاپ پاریتراره



له به‌رێوه به‌رایه‌تی گشتی کتیبخانه گشتیه‌کان ژماره‌ی سپاردن (۲۰۲) ی سالی (۲۰۱۵) ی پتدراوه



07504671394

mdmaktaba@gmail.com

گەردونناسی

محمد حسن سەرگەینی

پیداچوونهوهی

زیوهر ئه‌نوه‌ر

به‌رگی به‌که‌م

سییه‌م چاپ - ۲۰۱۵ - مه‌ولێر

بەشەکانى ئەم ئىنسىكلۇپىدىيە

- ۱- گەردونناسى
- ۲- زەوى ناسى (جىئونجىيا)
- ۳- گەردىلە ناسى.
- ۴- مېتافىزىكى.
- ۵- سايكۇلۇجى.
- ۶- پزىشكى خۇپاراستن.
- ۷- پزىشكى چارەسەركردن.
- ۸- پزىشكى گژوگىياو خۇراك.
- ۹- پزىشكى دەروونى (دەروونناسى).
- ۱۰- گىيانلەبەرزانى.
- ۱۱- ھەندى زانستى جىياجىيا.
- ۱۲- كۆرپەلە ناسى.
- ۱۳- ژىنگە ناسى.
- ۱۴- زۆر بەشى تىرىش

بەناوى داھىنەرى گەردوون

ھەركەسىك لەئىمەو لەھەموو سووچ و كەلەبەرىكى سەر ئەم ھەسارە بى وئىنەيەدا پىكەود سەرسامو لەكۆنەومش سەرسام بووینە بەدىمەنى ئاسمانى شەو، ھەركە خۆر لەناسۆى رۆژئاواو مائاوايىمان ئىدەكات ئىدى ھەزارھا خالى بريسكدارى رەنگاو رەنگ و بەتريسكاى جياجيا دەستدەكەون بەرازاندەوھى ئاسمانى تارىك، دەستدەكەن بەنانەودى ھۆنراویدەكى پەر لەجوانى و شكۆدارى ئاوازيكى پەر لە دلپەينى دەچرئ و ھەر ھەموو مەرقايەتى، بەگەورەو بچووك ھەز دەكات پەر بەدل تام لەم ھۆنراویدە و مەرىگەرت و چىز لەم ئاوازەش و مەرىگەرت.

بەلام چ ھۆنراو ئاوازيك! دلى مەرقە دەلەرزىنى و وادەكات ھەموو ھۆنراو ئاوازيك! دلى مەرقە دەلەرزىنى و وادەكات ھەموو ھەست و بىر سۆزى بەلاى ئەندازىارى بالادەست و مەھرەبان ببات، چونكە زۆربەى ھەرمزورى ئەوكەسانەى، جا چزانىارىيان ھەبىت دەربارەى گەدروون و نەئىنەيەكانى يان نا، كۆكن لەسەر ئەوھى كەدىمەنى ئاسمانى شەو و پاشان سىفات و تايبەتمەندىيەكانى فەيزا- فەلەككەيەكاميان رەئىشانەرى ھەرە كارىگەر و خىران بۇ گەورەمى و بالادەستى خوداى داھىنەر، بەم و اتايەى كە ئەوكەسانەى سەپرى ئەندازەى گەردوونى دەكەن، خالى دەبن لەوھى كەمەھالە ئەم بوونەو ئەم ھەموو مىلارھا گەلەستىرەى تەرىلەنەھا ئەستىرەو ھەسارەو پاشكۆو كلكدارو ھەسارۆكەو بەردە تەيزەك تا دەكاتە وردترىن پىكەتەى نىو ناوكى گەردىلەيەك لەلايەن (اللە) داھىنەرەو لەنەبوونىكى رەھا ھاتوونەتە نىو بوونىكى رەھا.

ئىمەى مۇسلمانىش ھەردەم سەر بەرزو خۆشەخت بووینە كە بووینەتە شوئىكەوى پىغەمبەرى ئاخىرى زەمان (مەھمەد) دروودى خواى لەسەر یت و خاوەن سەرمایەيەكى يەكجەر مەزنىن كەئەویش (قورئان) مەزەنەو تادوايىن خۆر ھەلاتن لەسەر ئەم ھەسارەيەدا، وەك سەرچاوەيەكى لەبن نەھاتوى شەرىعەت و ئىعجازى زانستىيە، بەلام ئاخواتنى خوداى مەزن لەم بواردا زياتر لەسەر زانستى فەلەكناسى و بۆشايىگەرى بوو، چونكە (العلیم) زانىوئەتى كە ئادەمىزاد رۆژى لەرۆژان بەرمە دۆزىنەوھى نەئىنەيەكانى گەردوون و ئاشكرا كەردنى راستىيە

فەلەکیەکاندا ھەنگاو دەنێ، زانیویەتی مروۇف ھەنگاو دەنێ لەسەر رووی مانگو و گالیسکەکان دەنێری بەرمو رووی ھەسارمیەکی وەك مەریخ و زوحەل و بەلکو بۆ دەرەوێ سیستەمی خۆریش بۆیە زۆر پێویستە و ئەرکی سەرشانمانە کە بەوردترین شیوازو دروستترین رێچکە لەئێجەزای زانستی فەلەکی حالی ببین، چونکە قورئانی پیرۆزو مەزن چەندین ئایەتی وای تیا داوە کەگفت و گۆیەکی زۆر مۆدێرنانە لەگەڵ دۆزینەوە زانستییە نوێیەکان دەکات، زۆر بەناسانی ئامازە بۆ جوولەیی زەوی و خولانەوێ بەدەوری خۆی و خۆر دەدات، ئامازە بەگەشتی ئەستێرمیەکی وەك خۆر دەدات لەنیو بۆ شایێ گەردوونییدا، باس لەیەك کشانێ گەردوونی دەکات، ھێما بۆ رێژەیی (نسبیە) تی کات دەداتۆ پاشان سەدان ئایەتی پیرۆزی دیکە کەپەرن لەنھێنی و ھێشتا سەدانی دیکەش ماون، ئالێردا ھیوادارین کەلە مەودوا خۆمان – ئێمە ی موسلمان – بەدوای دۆزینەوەی گەنجینە لەبن نەھاتووێکانی ئەم ئایەتە پیرۆزانەدا بگەڕێین و ئەمجارە ئێمە ببینە سەرچاوەی راگەیانلانی ئەم ئێجەزە سەرسوڕھێنەرانە.

بائەم زنجیرە بەپێزو زێرینەش ببیتە سەرتایەك و ھاندەریك بۆ زانستخووانی كورد تائەم رێچکە پیرۆزە بگرنە بەرو ببیتە رووناکییەك بۆ خوێنەرانی ئازیزگ تا زیاتر و زیاتر خیراتر لەزاتی ھاك و مەزنی خودای دلۆفان نزیکتر ببنەوێ.

ئەزێ چەتۆ حەسەن

سەرۆکی کۆمەڵەی ئارمەزوومەندانی فەلەکناسی

کوردستان – ھەولێر

٢٠٠٨/٧/٧

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

﴿ سُنُرِهِمْ اَيَاتِنَا فِي الْاَفَاقِ وَفِي اَنْفُسِهِمْ حَتَّى يَتَبَيَّنَ لَهُمْ اَنَّهُ الْحَقُّ ﴾^(۱)

پيشەكى

يىگومان نوسىن لەسەر بابەتە ئىعجازىيە زانستى يەكان لەزمانى عەرەبى و فارسى دا زۆر، بەلام قوتابخانەى زمانى كوردى ھەزارە لەم پرومە، ديارە قەسەکردن لەبارەى ئىعجازە زانستى يەكانىشەود لەم چاخەدا زۆر پىويستە، چونكە چەرخى زانستەو زانست چەندان ھەنگاوى خىراى لەم بارمەود بىرپو، پۆژ بە پۆژىش دۆزاومى نوئى و شتى سەپرو سەمەرى تازە دەدۆزىتەو، كە بىراو يەقىنى بىرپادار پىر دەكەن، مەرفى دوو دلىش زياتر دەكەوئىتە سەرسوپمانى و پىرسىارگەردنەو. بۆيە بە ئەركى سەرشانمان زانى وەكو ھەر خولياى خۇمانە لەمەندالىەو، كە بەو ئەركە ھەئسىن و ئىنسكلۇپىدىيەكى گەورە دەولەمەند لەم بارە بنوسىن، كە لەشيوەى (موسوعة الاعجاز العلمي في القرآن والسنة المطهرة/ يوسف الحاج احمد) و (الموسوعة الذهبية في اعجاز القرآن الكريم والسنة النبوية/ د. احمد مصطفى متولى) دا بىت، كە كتيبخانەكانى كوردستانيان پوناك كەردەو، بەلام چونكە خەلكىكى زۆر عەرەبى نازان، ھەريەكى لەو ئىنسكلۇپىدىيە، زۆر بابەتى ئىعجازيان نەنوسىو، بۆيە ھەئساين ئەم ئىنسكلۇپىدىيە دەولەمەند تر بىكەين، لەچەند بەشكىكى دا دايبەزىنن. بۆ نوسىنى ئەم كتيبەيەش پەنامان بردۆتە بەر چەندان كتيبى زانستى و ئىعجازى، بە پىى توانا چىرو پىرمان كەردۆتەو، ھىوادارىن توانىيمان كەلئەكى بچوكى كتيبخانەى كوردىمان پىر كەردىتەو، ھىوادارم لە خوداى پەرومەردگار لەھەئەو لەيادچونەو كەم و كورپەكانمان چاوپۆشى بكت.

نوسەر

٢٠٠٧/٦/٨ز

ئیسلام وزانست

﴿اقْرَأْ بِاسْمِ رَبِّكَ الَّذِي خَلَقَ﴾ {۱} خَلَقَ الْبَإْنَسَانَ مِنْ عَلَقٍ {۲} اقْرَأْ وَرَبُّكَ الْأَكْرَمُ {۳} الَّذِي عَلَّمَ بِالْقَلَمِ {۴} عَلَّمَ الْبَإْنَسَانَ مَا لَمْ يَعْلَمْ {۵} [۱] واتە: بخوێنه به ناوی پەروردگارت که دروستی کردووه. مرقفی له خوێن پارەیه که دروست کردووه. بخوێنه و پەروردگارت به پزیزترین. که فیزی کرد به قەلەم. مرقفی فیزی ئەوه کرد، نهیده زانی.

له کاتی کهدا ئەم چەند ئایەتە وهکو دهسپێکی سروس بۆ سه ر گییانی پیغه مبه ر محمد (د.خ) دابه زی، که جیهان و میژوو شارستانی پتیوستی به هاتنی ئەم مامۆستایه بوو، بی بپوایی و نه زانی و سته م و خرابه کاری و دواکه وتویی زهوی دایپۆشی بوو، له هه موو جوژه زانست و زانیارییه ک بی به ش بوو، ژماره ی خوینده واران له ولاتی ئەودا (د.خ) له ژماره ی قامه کانی دهست تی نده په پی، له وهش سه یرتر (محمد - د.خ) نه خوینده واریکه له ناویاندا، قهت وانه یه کی لای کهس نه خویندووه، که چی ده بیته گه وره ترین مامۆستا، پاله وانی زانستی، هه لگری مه شخه لی بیرنازادی، هه ر به دهست پی کردنی پیغه مبه رایه تی ئەو (د.خ)

مرقفایه تی که وته ناو قوناغه کی پیشکه وتووه، هاته ناو مه یدانه کی تازه ی میژوووه. وهکو بروسکه جیهانی به خیرایی گۆپی و هه نگاوی پی هه له یتا، دنیای نوسین و خویندن و فیزیوونی دامینا و جیهانی نه زانی گۆپی به جیهانه کی شارستانی و زانستی و پۆشنبیری، دوا ی چەند سه ده یه ک گه وره ترین دامه زراوه ی زانستی و ژۆرتین زانای بلیمهت و پسپۆپی له مه یدانی جیا جادا پیشکه ش به جیهان کرد.

(كونستان ورثيك جيورجيو) دهنوسى: (له گه لئو وه شدا ئو نه خوئنده وارو بىر سوسو يه كه م ئايه تى دابه زى بؤ ئو له باره ي قه لىم و زانست و فيريون و فيركردن ده دوى. هيچ شه ريعة ته كي ترمان نه بينيوه هر له سهره تاي سهره لدانپه وه تا ئو پاده يه بايه خ به زى نر زانيارى بدات، گهر (محمد - د.خ -) زانا بوايه دابه زىنى قورئان له نه شكه وتى (هراء) نه سوسو واته له ناموئى دا، چونكه زانا پىزى زانست ده زانى، به لام ئو خوئنده وراى نه بوو، لاي هيچ ماموستايه ك وانه ي نه خوئندبوو، من ده ست خوشى له موسلمانان ده كه م، كه هر له سهره تاره ئاينى ئه وان گرنگى به وه ده ست هيتانى زانست داوه و بايه خه كي مه زنى پى ده دا^(۱).

(د. واجليرى) ماموستا له زانكوى (نابل) دهنوسى: (نامه ي ئاسمانى ئىسلام نمونه يه كي موعجيزه يى يه و، ناكرى لاساى بكرتته وه و، له شىوازو پىك خستنى زمانى عهره بى دا كه س پيشى نه كه وتووه، كاريگه رى تاييه تى ئو بؤ سهر گيانى مرقؤ له جوانكارى و نايابى ئه وه وه دروست ده بى، چون ده بى ئه م جؤره كتيب ه داهينراوى (محمد - د.خ -) بى، كه چى ئو به زمانى عهره بى دواوه و سهره تا نه يخوئندووه، ئيمه له و كتيب ه گه نجينه زانستى به دى ده كه ين، كه له سهرى ئاستى هزرى گه وره ترين فهيله سوف و سياست مه داره وه يه، بؤيه ناشى قورئان دانراوى كه سيك بى، كه خوئندبى و زانستى به ده ست هيتايت^(۲).

(بورس ورث ئه سميت) له كتيب ه كه يدا (محمد واعتناق الاسلام) دا دهنوسى: (من به هه مو ئازايه تى يه كه وه بپوام وايه، پؤزى دى به رزترين فهلسه فه و زانستى مړوئى و پاسترين بنه ماي مه سىحى يه ت گه واهى بدات كه قورئان كتيب ه كي خوايى يه و (محمد) پيغه مبه رى خوايه، به لى پيغه مبه ره ئو له هيچ قوتابخانه يه ك وانه ي نه خوئندووه، قه ت سهرى نه ناوه ته ناو هيچ كتيب خانه يه كه وه، خوا ه لى بژاردوه و، قورئانى دابه زيوه ته سهر و، ئه نجا كتيب خانه كانى پر له كتيبى جؤراو جؤر كردووه و، پىبازو فهلسه فه و گه له سيسته مه كي په روه رده يى و هزرى و ئايدى لؤجى و زانيارى هه مه جؤرى له بهر ده ست خه لكى دانا تا سهر پشك بن، له ناو ژينگه يه كدا سهرى هه لدا ئاگاي له زانست نه بوو، هيچ شارستانيه ته كي تاقي نه كردبووه، به ته نيا له مه دينه دا

(۱) اصول العقائد في الإسلام/ مجتبى الموسوي اللاري/ ج ۲/ تعريب: محمد عبدالمنعم الخاقاني/ ل: ۱۴۲/۱۴۱

(۲) هه مان سهرچاوه.

(١١) کەس هەبوون خۆی ئێدە وەو نوسین بزانن، لەناو ئەو قورەیشە گەورەدا (١٧) کەس هەبوون بخویننە وەو بنووسن. زانستە قورئانیەکان کە یەكەم ئایەتیان بە زانست و قەلەم دەست پێ دەکەن، وەرچەر خانەکی گەورە ی لەم بارە وە پەیدا کرد. زانست بە حوکمی ئیسلام بوو فەرز لەسەر هەموو نێو مێ یەك، مەرەكە بی نوسەرەن و زانیان بۆ داهاوو بە باشتر دانرا لەخوینی شەهیدان.

لەسایە ی زانستی قورئانی یەوە ژمارەکی زۆر زانا کە ناژمێردرین پەرە وەر دە بوون، کتیبی بی شواریان نوسی، پسپۆری زانستی جۆراوجۆر دروست بوو ژبانی خو ی لەقورئانە وە وەر دەگرت، ئەجا زاناو موسلمانەکان بە سەر تاپای جیهاندا بلایان کردە وەو لەچاکە ی پووناکی قورئانە وە جیهان و کۆمە لگای ئیسلامی پووناک بۆ وە، کە قورئان زیندوی کردە وە^(١). ﴿هُوَ الَّذِي بَعَثَ فِي الْأُمِّيِّينَ رَسُولًا مِنْهُمْ يَتْلُو عَلَيْهِمْ آيَاتِهِ وَيُزَكِّيهِمْ وَيُعَلِّمُهُمُ الْكِتَابَ وَالْحِكْمَةَ وَإِنْ كَانُوا مِنْ قَبْلُ لَفِي ضَلَالٍ مُبِينٍ﴾^(٢)

بیگومان قورئان مەر کتیبەکی زانستی نییە، بە لکو قورئان هەموو بونە وەر و ژبانی تیدا نوسراوە تە وە، قورئان دە فەر موی: ﴿وَلَقَدْ ضَرَبْنَا لِلنَّاسِ فِي هَذَا الْقُرْآنِ مِنْ كُلِّ مَثَلٍ﴾^(٣). واتە: لەم قورئانە دا هەموو نمونە یە کمان مێناوە تە وە. قورئان چاوگی پووناکی یە، سەرچاوە ی پێنوما یە بۆ زەوی و، چلوی زانست و زانیاری شە، ئەم شارستانیە ی ئیمپۆ زانست و زانیارییە کانی بەرەمی قورئان و، ئەم زانیە موسلمانانە یە کە لە قوتابخانە ی قورئان و سوننە دا دەرچوون، ئەجا هاتن بناغە زانستە سروسشتی و کۆمە لایە تی و مزییە جۆراوجۆرە کانیان دانا. بیگومان قورئانی شە سەرچاوە ی ئەم زانست و شوێ شە زانستە یە بو کە زانیان بەرپایان کردو، لەسەر ئەم بنەمایە شارستانی ئیسلامی دامە زرا. قورئان چاوگی توانای موسلمانانە ئەو پە تە خواییە، کە قسە کانیان دە کات بە یە ک و، پێکە وە یان کۆدە کاتە وەو، تواناو دە سە لاتیان پێ دە دات. موسلمانان و بەر لە خۆ راوا پێ شە نگ ی ناین و زانست و فە لسە فە و عیرقان و سیاسە ت و شارستانی بون، ئەمە ش لە کاتێ کدا بو کە بپوایان بە قورئان بوو، دە ستیان پێ وە گرتبوو، تا ئە و کاتە

(١) اصول العقائد في الإسلام/ مجتبی الموسوي اللاري/ ج ٢/ تعريب: محمد عبد المنعم الخاقاني/ ل: ١٤٢/ ١٤١

(٢) سورة الجمعة/ ٢.

(٣) سورة الروم/ ٥٨.

له قورئان دوورنه كه و تنه وه دوانه كه و تنو ژئوده سته نه بوونو، پيشكه و تنيان بۇ كه سانى تر به حى نه هئشت. ئىسلام له كاتىكدا هه لوىستى خوى له باره ي زانست دهرده خات، هه ر ئاوا و نى سى ناهىتت، به لكو ئه م زانستانه له چهند بواريكدا كۆيان ده كاته وه و پوونيان ده كاته وه، دواش له موسلمانان ده كات ئه م راستى به زانستانه وه كو گه ردونناسى و جوگرافيا و، ژيانزانى بيخه يه مه يدانى پراكتيكه وه بۇ ئاوه دانكرده وه ي زه وى و گه شه دان به خواناسى و، په ره پيدانى زانست و ته كنك و شارستانى. تا مرقا يه تى به به خته وه رى و، ئارامى و، خو شگوزه رانى و، به كسانى و دادوه رى بژىت و، به سه ر قه يرانه كانى دا زال بيت. ﴿إِنَّ هَذِهِ أُمَّتُكُمْ أُمَّةً وَاحِدَةً وَأَنَا رَبُّكُمْ فَاعْبُدُون﴾^(۱)، واته: ئه م گه لى ئىوه يه ك گه له و، من په ره و ردى گارى ئىوه م، بمپه رستن. كه واته: مه به ستى سه ره كى زانست به هه موو به شه كانيه وه، بۇ خوداناسى به بۆيه خوداوه ند هانى مرقا يه تى بۇ سه ير كردنى نه خشه كانى خوا له ناسمان و زه وى، تا بتوانن به روى خويان له سه ر دلئايى و به قين دابه زىتن، له سه ر ئه م به قينه كارو كرده وه ي خويان راست بكه نه وه و خوا به رستن وه كو له قورئاندا بۆي پونكر دونه وه. له سه ر ئه م بنه مايه ده قه رمى: ﴿إِنَّمَا يَخْشَى اللَّهَ مِنْ عِبَادِهِ الْعُلَمَاءُ﴾^(۲)، واته: له به نده كانى خوا ته نيا زانايان له خوا ده ترسن.

گه و ره ترين زانستيش گه ردونناسى به، كه بابه تىكى بايه خدارى تاييه تى به، بابه تىكه بۇ ئاين، بۇ فه لسه فه، بۇ عىرفان، بۇ زانست به كه لكه. گه ردوون گه و ره ترين په راوى خوايه، به واداران وه كو به لگه به كى پوون سه يرى ده كهن له سه ر كردارى دروست بوونو، كردگارى به رپۆه به رو زانا. گه و ره ترين به لگه شه له سه ر ئه وه ي، گه ردوون دروست كراوه و، سه ره تاي هه يه و ته مه نىكى ديارى كراوى هه يه. به مه ش له و ده مه قاليه دا سه دان ساله له ناو فه يله سوفاندا هه يه حه ق و ناحه ق جيا ده بيتته وه. ئه وه تا قورئان فه رمان به مرقا ده كات فيرى گه ردونناسى ببى، كه ده ستى زانست و تواناو كارزانى خواى تيدا دهرده كه وىت: ﴿أَوَلَمْ يَنْظُرُوا فِي مَلَكُوتِ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَمَا خَلَقَ اللَّهُ مِنْ شَيْءٍ﴾^(۳) واته: ئه وه بۇ سه يرى مه له كوتى ئاسمانه كان و زه وى ناكهن، كه خودا چهند گه له شتى دروست كردوه ؟!

(۱) سورة الأنبياء/ ۹۲

(۲) سورة فاطر/ ۲۸.

(۳) سورة الأعراف/ ۱۸۵.

بێگومان جیهانی سروشت و ماددە، کە دەکەوتتە بەر هەستەکانی مۆفۆنەزمونەوه دیارترین بەلگەن لەسەر تاقانە خوایی، هەموو کەسێ دەتوانێ بە پێی ئاستی توانای هزری خۆی شوێنەواری دەستی خوا لەبۆنەوێردا ببینی، کە دروستی کردووهو، پێکی خستوهو هەڵی دەسوڕێت.

بۆیهش دەبینی هەموو زانایانی گەورەیی گەردونناسی لەکۆن و نوێ دا خشتی پەرستگای زانست بوون، زانستی خۆیان بۆ مەبەستی خوداناسی بە مەردوم پەرە پێداوه، بانگێشەیان بۆ ناسینی کردووه.

(سوكرات) گەورەترین زانای یۆنان دەلی: (ئەم جیهانە ئەمە پیشانی ئێمە دەدات کە هیچ شتێکی بۆ پێکەوت بەجێ نەهێشتوه).

(لابلاس) دەنوسی: (ئەم توانایەیی تەنە ئاسمانەکانی لەکۆمەڵەی خۆردا، لەگەڵ چڕییان، تیرەیان، خولگەیان، ماوهی خولی هەسارەکان بە دەوری خۆر دا داناه، مانگ و پاشکۆکانی هەسارەکان، بە سیستەمەکی بەرەوام تا خواویستی لەسەرە، ناشی بدرێتە پال پێکەوتەوه).
گەردونناسی گەورە (جیمس جینن) دەلی: (ناشی رێکەوت پڕۆیمی ئەم هەسارەیی دانابێت).
(ئیبراهام لنگولن) دەلی: (مەن بەلامەوه سەیرە کەسێ سەیری ئاسمان بکات، پاشان بپواناھێنێت)^(١).

(لەپیاویکی کوردی دڵ ساغی بێ گری، لەیەکیك لەدییە زێرینە هەوای ساف و ئاو شیرین و ئاسمان شین و زەوی سەوز و پەر لەدارو باری بە بەر بە کەلک، لەلیژی یەکیك لەچیا کێنۆش بەرەکانی کوردستانیان پرسی: چۆن دەزانی خوا هەیه؟ زۆر بە ئاسانی بێ وەستان وەلامی دایەوهو وتی: بە ناشی عەولافا ئەزانم خوا هەیه. هەتا ئەو لەژیاندا بوو زۆر بە پێک و پێکی ئەگەر پراو ژیانی خۆیی و منالی لەو ئاشەدابوو، بەلکو زیادیش ئەبوو خێری بە هەژارانی گوند ئەگەیان. بەلام وەکو ئەو مرد کەس سەرپەرشتی ئاشەکەیی نەکرد، تێک و لێک چوو هیچ کەلکی نەماو کاوڵ بوو. ئەو هەموو زەوی و ئاسمان و ئەستێرانەش بەگشت گیانلەبەر و زیندەوەرەوه ئەگەر خوایهکی ئەوتوی نەبێ پای بگری و بەو پێکی پێکی سەرپەرشتی بکات تێک و لێک

(١) الله والعلم الحديث/ عبدالرزاق نوفل/ دار الكتاب العربي/ بيروت: ل ١٥.

دهچىت^(۱). بهم شىئوه يه ئاين و زانست به دريژاي ميژوو شان به شانى يه كترى به همور شىوه يه كه وه دژى بى باوه پى وه ستان، دوا جارش تا سهر كوتايى به په وتى ماتريالستى نوئ بينن، كه باوه پى به خواى بى گهر د نيه، به لكو تواناي دروست كردنيان ده دايه پال پيگه وته كي هره مه كي و ناژير، دواى نه وهى مادده له نه زه له وه هه بووه. به لام زانستى تاقىگه يى و ناين و، سروشتى پاكي موزفو فله سله فهى خواناسى توانيان به به لگه ي زانستى و نه زمونى و هزرى هه رس بهم تيوره بينن و بخريته ناو گريمانه كي خه يالى و نه فسانه يى يه وه.

(لورد كي فلى) سروشت ناسى گهره ده لى: (گهر به قولى بير بكه يه وه زانست ناچار ت ده كات برپا به بونى خوا بينى)^(۲).

(د. كلودم ها ئاواي) پرايژكارى نه ندازه يى ده نوسى: (ئيسحاق نيوتن په ي بهمه بر دوه، كه گهر دون به ره وشى بونه وه وه لوه شان ده چى، له قوناغى نزيك ده بيتتوه كه پله ي گهر مى ته واي پيگ هاتوه كانى يه كسان ده بيت، له مه وه به و راستى يه گه يى، كه نه م گهر بونه سه ره تاي هه يه، ديسان وه پتيويسته به پتي پيگ خسته كي ديارى كراو پزيمه كي ديارى كراو دانرا بيت)^(۳).

ده نوسى: (نه م گهر دونه ته نيا بارستاييه كه كه سهر بى سيسته مه كي ديارى كراو كه چ ده كات، كه واته ده بى هوكارى سه ره تايى هه بى مل بى ياساى دووه مى ديناميكاي گهر مى كه چ نه كات، پتيويسته نه م هوكاره نا ماددى بى له سروشتى دا، نه ويش خواى ناديارو زانايه كه چاوه كان په ي پى نابهن)^(۴).

(نه بر فنج وليام نوبلوچى) سروشت ناس ده نوسى: (دوژراوه زانستى يه كان پشتگيرى له برپاوين به ناين ده كات. بيگومان زانست زور له پيشبيني يانه ي به راستدا ناو پشتگيرى لى كرد، كه كتيبي پيروز هيتاوانى. گومان له وه دا نيه، كه ناينده ي زانست راستى زور شتى ترى بى دهر ده كه وى كه له م كتيبانه دا هاتوه، نه و هيشتا ده ستى يانى پى نه گه يشتوه. بى نمونه

(۱) باومرئ / نه حمده شيخ موحه ممه د باليسانى / ۱۹۸۴ / بغداد، ل: ۱۱.

(۲) الله يتجلى فى عصر العلم // ل: ۲۰.

(۳) هتمان سقرضاوة / ل: ۹۰.

(۴) هتمان سهرچاوه / ل: ۹۱.

گەردونناسی ئاماژە دەکات گەردون سەرەتای هەیه، گەردون بەرەو کۆتاییەکی مسۆگەر دەپوات، ئەمە لەگەڵ زانست دا نایەتەو، کە گەردوون ئەزەلی بێ و سەرەتاو کۆتایی نەبێت، ئەو لەسەر بنەمای گۆپان دامەزراوە، ئا لێرەدا ناین و زانست بە یەك دەگەن^(١).

بەگورتی زانست تەنیا لێکدانهوێه کە بۆ ناین و ناوەرۆکە کە ی، ئامیتریکە بۆ شیکردنەوێه دەقە یەزدانیەکان بە راستەقینەیی، بۆیە خوا دەفەرمێ: ﴿وَمَا يَعْلَمُ تَأْوِيلَهُ إِلَّا اللَّهُ وَالرَّاسِخُونَ فِي الْعِلْمِ﴾^(٢)، واتە: تەنیا خۆی گەردو و زانایان لێکدانهوێه ئەو دەزانن.

گەردونناسیش لقەکی گەورە ی زانستە، یان دەتوانین بڵێین دایکی هەمو زانستەکانە، بەشدارییەکی گەورە دەکات لەناساندنی خوا، شی کردنەوێه نایەتە گەردونیهکاندا بۆیە (حجە الإسلام غە زالی) دەلێ: (کەسێ گەردونناسی نەزانی لەناسینی خوادا ناتەواوە)^(٣).

ئێمە کێین و لەکوێو هاتوین و بۆ کوێ دەچین؟ ئەم سێ پرسیارە، کە سەری زۆربە ی خەلکی سەرقال کردووە، گەردونناسیش توانی بۆ پافە ی وەلامە قورئانیەکان و نامە ئاسمانیەکان زانستی زۆر بە کە لک پیشکەش بکات و لەنهیێنی دروست کراوان و کردگا بکۆلێتەو، تەلەسکۆبە کە ی ئاراستە ی قولایی گەردوون بکات، بە قولایی ملیۆنە ها سالی تیشکی لێوێه بپوانی، زۆر لەمە تەل و پاراوەکانی بونەر هەلپێنی و وەلامی زانستی یان بداتەو، لەوانە ئەم گەردونە ئەزەلی نیه، سەرەتای هەیه، دەستەکی بە تواناو زاناش دروستی کردووە و هەلی دەسوپێنی، ئەم دەستەش ئەو خۆایەیه کە لەنامە ئاسمانیەکاندا بە ئێمە ناسراوە. زانای گەورە ی هیندی (د. عناية المشرقي)، کە گەورەترین زانای هیندە لەسروشت ناسی و ماتماتیکی دا، لەخۆرئاواشدا بەهۆی داهێنانی تازهو، ناسراوە دەگیرێتەو: (لەپۆژانیکی سالی ١٩٠٩) دا ئاسمان پێژنە باران بوو، بۆ کارێ لەمال چۆمە دەر، لەوکاتە گەردونناسی ناودار (جیمس جینز) کەوتە بەر چاوان، کە مامۆستا بو لەزانکۆی (کەمبێردج)، بەرەو کەلیسای دەچوو، ئینجیل و چەترە کەشی لەبن کەوشی دا بو، لێی نزیک کەوتەو و سەلام لێی کرد، وەلامی نەدامەو، دووبارە سەلام لێی کردەو، ئەویش پرسى ها چیت لەمن دەوێ؟ وتم: دووشت گەورەم! یە کەم شت لەگەڵ ئەم بارانە خۆشە دا چەترت لەبن هەنگلدايه. دووهم: چی هانی دای زانایەکی

(١) هەمان سەرچاوە پێشوو/ل: ٥٤

(٢) سورة آل عمران/٧.

(٣) الإنفجار الكبير/ امید شمشك/ ت: اورخان محمد علي/ ط١/ بغداد/ ١٩٨٦/ ل: ٦.

كه وړه ى وهك ٲو له كه لٲسا بكات؟ ٲو وه لآم ٲوڙى ٲاماو، نه نجا وٲى: ده بى ٲيمرو له ٲٲواره ډا چا به لك لآى من بخوٲته وه، كاتى ٲٲواره سه عات (٤) چوومه مالىان (ليډى جيٲمس) ده رچو وٲى (سيٲر جيٲمس) چاوه ٲٲته. كاتى چومه ژوره كه به وه، بينيم ميژه به كهى بچوكى له ٲٲشه و چاى له سره ډانراوه و، ٲروفيسقريش سه رقالى بيرو ٲامانى خوٲه ٲى. كاتى هه سٲى به بوونى من كړد، ٲرسى ٲرسياړه كانٲ چى بوڼ؟ بى نه وه ى وه لآم له من وه ريكړى بهك وٲارى له سره ٲٲك هاتنى ته نه ٲاسمانيه كان ډا، نه نجا ده رياره ى ٲژٲمى سه يري نه وانه و، ډورييه كانيان و، ٲٲوانه بى سنوره كانيان و، ٲٲگا كانيان و، خولكه و هيڙى كيٲش كړډنيان، لافاوى سه يري روناكى يانى باس كړد، ٲا من هه سٲم كړد ډلم له بهر شكرو شانى خدا هه لډه له رږى. به لآم (سيٲر جيٲمس) بينيم قڙى سه رى ٲاست بوٲه وه، فرميٲسك به خوٲ له چاوى ده بارين، ده سٲه كانى له ترسى خوا ده له رږين. نه نجا كٲو ٲو وه سٲاو وٲى: نه ى (عينايه الله) كاتى سه يره كهى جوانكارى و نه خشه كانى خوا ده كه م، له بهر شكروى نه و له رږ ډام ده گري، كاتى كورٲوش ده به م له بهرام به ر خوا و ده لٲم: ٲو مه زنيٲ، ده بينم گشت گيانم هانم ډډا ٲو نه م ٲارانه وه به، هه سٲ به ٲارامى به كهى كه وړه و به خٲه وهرى زډر ده كه م. هه سٲ به شانسى كه هه زار نه وه نه ى هى خه لك بى ده كه م (عينايه الله) ٲٲسٲا حالى بوويت بوچى ٲو كه لٲسا ده ٲوډم؟ نه نجا (عينايه الله) ده لٲى: نه م وٲاره زډر كارى لٲم كړد، لافاوه كهى خسته سه هرډم وٲم: كه وړه م ٲٲگا ده ډه ى وه كو ده بينى زډر كه وٲمه ژٲر كاريگه رى قسه كانته وه، كه منيش بهك ٲا به ٲه له كٲٲبى ٲيروږى خوٲم بوٲو بخوٲنمه وه، سه رى وه شانډو وٲى به خوٲشالى به وه، منيش نه م ٲا به ٲه م خوٲنډه وه: ﴿وَمِنْ الْجِبَالِ جُدَدٌ بَيَضٌ وَحُمْرٌ مُّخْتَلِفٌ أَلْوَانُهَا وَعَرَايِبُ سُودٌ﴾^(١) سيٲر جيٲمس هاوارى كړد: چيٲ وٲ؟ به ٲاستى سه يرو سه مه ريه !! نه مه ى من ډوږيو مه وه كارو ته قه لآى ٲه نجا ساله ى ته مه نى خوٲمه، نه ى كى نه مه ى به (محمد) وٲووه؟ ٲايا نه م ٲا به ٲه به ٲاستى له قورٲانډا هه به؟ گه ر وابى نه م شاهيډيه له منه وه بنوسه، كه نه م قورٲانه كٲٲبى خوايه و سروشى نه وه. (سيٲر جيٲمس) ډريژه به قسه كانى ده ډاٲو ده لٲى: (محمد) نه خوٲنډه وار بووه، ناٲوانى خوٲى ٲه ى به م نه ٲٲنى به بيات، به لكو خوا نه م نه ٲٲنى به ى ٲو ٲاشكرا كړدوه، به ٲاستى سه يره، زډر سه يرو سه راسيمايه !!^(٢).

(١) سورة فاطر/ ٢٧

(٢) الإسلام يتحدى/ وحيد الدين خان/ دار البحوث العلمية/ ط٦/ ١٩٨١ ل. ١٥٢.

لێره دا پرسپاری دێته وه پێشه وه، كه ناكړی چاوپوښی لى بکړی، نه ویش نه وه یه بړچى ده بى هندی له زانایان وهكو (هیکل) و (فرۆید) و (مارکس) و (ئینگلن) و زانای تر بپروایان به خوا نه بووه، به لكو دژایه تیشیان له گهل بپړوكه ی بوونی خوا کردووه، كه چى زاناش بوون؟!.

بۆ وهلامى نه مه بپروانه قسه كانى فەیلەسوڤى ئینگلیزى (فرانس بیکون) كه پيش زیاتر له (۳) سده وتویه تی: (كه مى فەلسەفه مړوڤ له بى بپروایى نزيك ده خاته وه، به لام قول بونه وه له فەلسەفه دا به ره و ئاینى ده گپړېته وه).^(۱)

به پى ی ئایه تی ﴿أَمَّا يَخْشَى اللَّهَ مِنْ عِبَادِهِ الْعُلَمَاءُ﴾ هه رگیز زانایانى تقوم له قولایى زانستدا بى بپروانابن، هه میشه ئاکامى لیکولینه وه کانیان ناچاریان ده کات به ره و بپروابون به خوا ئاین بگه رپنه وه. نه وانه ی له لیکولینه وه کانیاندا سه رکه وتوو نابن و گومرا ده بن و خوا له بونه وه ردا نادۆزنه وه ته نیا نه و زانایانه ن كه له ته نکایى ئوقیانۆسى فەلسەفه و زانستدا مه له ده که ن، نه چوونه ناو قولایى یه که یه وه. نه گینا زانست وهكو (سپر بت ستانلى) ده نویسى: (ته نیا توپژینه وه یه که بۆ دروستکراوانى خواو شوپنه واره كانى نه ی).^(۲)

پروڤیسۆر (کریسى موريسون) سه رۆكى کونى نه کادیمی زانستى له نیویۆرک له کتیبى خۆیدا (مړوڤ به ته نیا هه ئناستى) سه باره ت به هیکل و بۆچونه که ی ده نویسى: (هیکل) ده یوت: هه واو ماده ی کیمیایى و کاتم بده نى مړوڤى دروست ده که م. به لام نه و له یه که كانى بۆماوه بى ئاگا بو كه جینه كانن، تا له خودى ژيانیش. نه گه ر بیتوانی بایه ده بوايه نه تۆمه نادیاره كانى له گهل جینه کان پړك خستبایه و ژيانى پى دابان! له و باره شدا ئاکامه که ی به پړژه ی یه ک بۆ ملیۆنى درپنده کی بى وینه ی ده هینا. گه ر سه رکه وتبایه نه یده وت نه مه به ره مى پړکه وت بوو، به لكو به ره مى هزرى نه و بوو. به راستى خوا شته كانى به شیوه یى دروست ده کات كه خواوه هه رده كانى لى ی بى ئاگا بن).^(۳)

ئا لێره دا زانست کۆتایى به ته مه نى تیورى ماتریالستى دینى، كه کاتى هات وتى: (نه م مادده یه نه خوا نه مړوڤ دروستى نه کردووه، به لكو کړن و نه زه لى بووه و ناگړى، له دنیا دا هیه

(۱) الله يتجلى في عصر العلم / ل: ۳۵.

(۲) هه مان سه رچاوه / ل: ۲۰.

(۳) (مړوڤ به ته نیا هه ئناستى) // الأستاذ محمود صالح الفلكي له کتیبىك به ناوى (العلم يدعو للإيمان) و دى طیراوه / ل: ۱۵۰ / طه.

تسز هتاو ناچێ به لكو شێوه كان ده گزێن^(١).

بینگومان تیوری ماتریالستی چونكه له سه ربنه مای زانستی و ئایینی دانه مه زرابوو، زوو كۆتایی به ته مه نی لاوی هاتو، ئه ویش چوو پێزی ئه فسانه كانی میژوووه. بیری ئه زه لی یه تی مادی به پی ی یاسای دوو می دینامیکای گه رمی هه لوه شایه وه. (زانست سه لماندی، كه ئه م گه ربووه ناكړی ئه زه لی بی، لیڤه دا گه رمی به رده وام له ته نه گه رمه كانه وه بۆ ته نه سارده كان ده پوات، پێچه واته ش دوپاره نابێته وه. واته گه ردوون بۆ پله یه ك ده پوات پله ی گه رمی ته نه كان به كسان ده بیو، چاوگی وزه وشك ده بیته، گزانی کیمیایی و سروشتی نامینی و دیه نی خودی ئه یان له گه ردووندا كۆتایی پی دیت^(٢). كه واته: گه ردوون ئه زه لی نییه، به لكو ئه زه لی و ئه به دی سیفه تی خوایه، كه گه ردوونی دروست كرده وه به پێوه ی ده بات. ئا لیڤه دا ئایین و زانست پێكه وه یه ك ده گرن و كۆده بنه وه، كه به ردی بناغه ی خواناسیه.

(١) الكون الغامض / جیمس جینز / ت: عبدالحمید حمیدی / ل: ١٧

(٢) الله يتجلى في عصر العلم / ل: ٣٦.

کورتە میژووێهکی گەردونناسی

(دیمەنی گەردوونی ئەفسانەیی تەواوی گەلانی دێرین وەک سۆمەرییەکان و ئەکەدیەکان و بابلیەکان و یۆنانیەکانی داپۆشی. لەم ئەفسانانەدا زۆر خاڵی هاویەشیان هەبوو. لای سۆمەریەکان و بابلیەکان و میسرێەکان ئاو سەرچاوەی بون بوو، ئەنجا لە خواکان دەرکەوتن، کە بونەوهری تریان بنیات ناو، کە بەشی لە زەریا و شک دەبی زەوی پێک دینن، و هەم بەرز دەبیتەو هەردوخی خۆی بابلیەکان و ئورعی خۆی میسرێەکان لەمەو ئەفسانەکان دروست دەکات...) ^(١).

لە ئەفسانەیی بابلی دا هاتوو: (کاتی ئە ئەفسانەدا ئاسمان ناوی نەدرابوو، لەخوارەو زەوی ناوی نەدرابوو، کاتی ئاو کە لەسەرەتادا هەبوو (ئەبسی) کە باوکەو، دایکە (تیامە) کە دایکی هەموانە یەك شت بون و تیکەل بەیەك بون و هەمیچ لەوێر گیاپی نەبو، و هەمیچ نەدەبینرا، هەتا زەلگاوێکی قامیشەلان، ئەو کاتە خواکان دەرئەکەوتبون لەبوندوو، ناویان دەرئەکەوتبو، کاریان دیاری نەکرابوو، ئەنجا خواکان لەنیوان ئەو دوانەدا (ئەبسیو تیامە) دا دەرکەوتن ^(٢). (کۆلن ولسن) دەڵێ: (زانراوە هەر لەکۆنەو ئەکەدانیەکان دامەزرتنەری گەردونناسی و ئەستێرە گەری (التنجیم) بون ^(٣).

بابلیەکان کین؟

(کۆلن ولسن) دەنوسی: (لەسەرەتای بیستەکاندا لیژنەیهکی بەریتانی و ئەمریکی هاوبەش بە سەرکردایەتی (لیونارد ولسی) چون بۆ دۆزینەوهری تەپۆکەیی (ئورانیە) (تل الأبیض) کە دەرکەوتتە ئاوەپاستی بەغداو کەنداوێ عەرەبی، ئەم گەردەیه شاری (ئەوری کۆنی ئەکەدانیەکانە) ^(٤).

بەلام هەندێ نوسراوی تر ئەو دەرئەخەن، کە بابل، کە شوێنی ئیبراهیم بوو، هەم نوح

(١) صورة الكون/ د. محمد عبداللطيف مطلب/ بغداد/ ١٩٧٩/ ل: ١٢.

(٢) ههمان سەرچاوه / ل: ١٤.

(٣) کۆلن ولسن/ الإنسان وقواه الخفية/ دار التربية/ مطبعة الرشاد/ بغداد/ ١٩٨٨/ ل: ٩٩.

(٤) کۆلن ولسن/ الإنسان وقواه الخفية/ دار التربية/ مطبعة الرشاد/ بغداد/ ١٩٨٨/ ل: ٩٩.

بەر له ودا (تۆرفه) يه. (دبليو. اى. ويگرام) و (ئيدگار. تى. اى. ديگرام) دهنوسن: (هه مو موسدتن برپايان وايه، كه تۆرفه (ئهورى كلدانه كانه) كه شويى له دايك بونى ئىبراهيمه و گۆپى له وينه. ر. رينگه نادهن مه سىحى يه كان به سه ريه رشتى كردنى هه لپستن)^(١).

سه ريارى نه مه ش وه كو له كتيبي (كۆلن ولسن) دا هاتووه: (له هه فتاكاندا ليكۆلر (جۆرث سميت)، كه له مۆزه خانه ي به ريتانى دا كارى ده كرد هه ندى تابلۆ قورپى له نو سراوه بزمارييه ي له (نهينه وا) دا دۆزايه وه پشكنى، كه راسام له ناو چالاييه كاندا پيروه ي هه لساوه به شيكه له كتيبخانه ي شاي خوينايى (سه نحاريب) ي ناودار له ته وراتدا. (سميت) نه وه ي ده رخت نه م نو سراوه به شيكه له داستانى گلگاميش...)^(٢). نه م تابلۆيان به باس له لافاوى نوح ده كه ن، كه چۆن جيهان ويران ده كه ن و چۆن گلگاميش پرگارى ده بيت. وه نه م داستانه باس له يه كى له خواكان ده كات، كه (نوح) ي بابلى كه باپيره ي نه وه سه روش ده كات كه شتى يه ك دروست بكات و خۆ رزگار بكات^(٣).

ليره دا ده بينى نوح به نوحى بابلى ناسراوه، خودى تابلۆى گلگاميش له نهينه وا دۆزراوه ته وه. كه واته نه مه ماناي چى ده بيت؟

له (الكتاب المقدس) دا (التكوين/ ١٠/ ١١) دا هاتووه: (وقد تكونت مملكته اول الأمر من بابل وارك واكد ولكن في ارض شنعار). ليره دا ئاماژه ده كات، كه بابل سنجاره له نهينه وادا، وه ئه رك و نه كه د له وينه. وه (كتاب المقدس/ التكوين/ ٢/ ١٠ - ١٥) ئاماژه ده كات به هه شتى ناده م له نيوان فيشون و جيحون و حيددا قل و فورادا بووه. به و پييه ميزۆپوتاميا سه ره تاي له دايك بونى ژيان و ناده م و نوح و ئىبراهيم بووه، له وينه شارستانى سه رى هه لداوه.

(ول ديورانت) دهنوسى: (ميزۆپوتاميا نه وه نده ي ئيمه بزاني شويى يه كه مين ديمه نه كانى

(١) مهد البشرية/ الحياة في شرق كردستان/ ت: جرجيس فتح الله/ اربيل: ٢٠٠١/ ل: ٢٥.

(٢) الإنسان وقواه الخفية/ كولن ولسن/ ل: ١٠١.

(٣) معجزة القرآن والطوفان بين العلم والإيمان/ المهندس سعد حاتم محمد مزرة/ ط١/ ١٩٩٥/ بغداد/ ل: ٩٤.

شانۆی میژویی ژیاڕی مۆفەن^(١).

لە قورئانی پێڕۆزیشدا ئاماژە بە جودی کراوە، کە سەر بە زنجیرە چیاکان ئەرەراتە، کە شوێنی کەشتی نوح -س- بووە، لەوێوەوە نیشتمووە: ﴿وَقِيلَ يَا أَرْضُ ابْلَعِي مَاءَكَ وَيَا سَمَاءُ اقْلَعِي وَغِيضَ الْمَاءِ وَقُضِيَ الْأَمْرُ وَاسْتَوَتْ عَلَى الْجُودِيِّ وَقِيلَ بُعْدًا لِلْقَوْمِ الظَّالِمِينَ﴾^(٢).

(ه.ا.رایت) لە کتێبه‌که‌ی خۆیدا لەم باره‌یه‌وه‌ نوسیویه‌تی، کە ناوچه‌ی هه‌لگوردو پو‌یا‌ری په‌واندزو ناوچه‌ی جیلوداغ شو‌ینه‌واری چه‌رخ‌ی به‌سته‌له‌کی پلاستوسی‌نی یان پتۆه‌ دیاره‌، کە ژیا‌نیان تیدا دروست بووه‌^(٣). له‌وه‌ش سه‌یرتر دۆزینه‌وه‌ی سی‌ تابلۆ دێرینه‌کانه‌ کە له‌گۆفاری (هایدرپارک)ی به‌ریتانی دا بلاوکرایه‌وه‌، شو‌ینه‌وارزانی عه‌ره‌ب (تقی عابد) هه‌لسا به‌ هه‌له‌یتانی ئەم تابلۆیانە، له‌سی ژماره‌دا له‌رۆژنامه‌ی (العرب)دا له‌ (٢٨ - ٢٩/٥ - ٣٠/٥ - ١٩٩٠)دا بلاوی کردنه‌وه‌ ئەم سی‌ تابلۆیه‌، ئینگلیز له‌سالی (١٩٢٠) له‌ کوردستان دا دۆزی‌ینه‌وه‌وه‌، ئه‌وه‌یان ئاماژه‌ پێ‌کردوه‌ کە دۆلی دوزی مه‌ل‌به‌ندی سه‌ره‌تایی دروست بونی ژیا‌ن، دروست بونه‌وه‌ی بووه‌! شو‌ینی ئاده‌م ونوح و ئیبراهیم بووه‌، کە باوکی سه‌رجه‌م پیغه‌مبه‌رانه‌، به‌ویستی خوا داماتوو ئەم تابلۆیانە بلاو ده‌که‌ینه‌وه‌، له‌کتبه‌کی سه‌ربه‌خۆدا.

له‌باره‌ی به‌هه‌شتی ئاده‌م (الجنة) (ابن کثیر) له‌ (قصص الأنبياء)دا ئاماژه‌ده‌کات، کە مه‌به‌ست له‌م (الجنة)یه‌ به‌هه‌شت نییه‌ وه‌کو ژۆر له‌زانا‌یان ئەم قسه‌یان کردوه‌، وه‌کو (ابی بن کعب)و (ابن عباس)و (ابن منه‌)و (سفیان بن عیینه‌)و (ابن قتیبه‌) له‌ (المعارف) ئەمه‌ی به‌ راست داناه‌وه‌. (ابن یحیی) ده‌لی: له‌زه‌وی بووه‌، به‌لام هه‌رچی (حسن)ه‌ به‌وای وایه‌ به‌هه‌شتی مانه‌وه‌ بووه‌.

به‌لام پای تۆربه‌ی له‌زانا‌یان له‌سه‌ر ئه‌وه‌یه‌، کە دۆلی دوزی مه‌ل‌به‌ندی ژیا‌ن ونوح و ئیبراهیم

(١) میژوی شارستانی/ ویل دیورانست/ ب ١/ ض ١/و: نازاد به‌رنجیء براده‌رانی/ل: ٢٣٥/ ضائخانه‌ی سەردەم.

(٢) سورة هود/ ٤٤

(٣) آثار العصر الجليدي البلاستوسيني في كردستان/ البروفيسور: هـ ا: رايت/ ت: فواد حمه خورشيد.

حە - سەرىرى ئەمەش قورئان ئامازە دەكات، كە ئىبراھىم عىبرى نەبوو، پىتغەمبەرىش -
 خ - ئامازە دەكات عەرەب نەبوو. قورئان دەفەرمى: ﴿مَا كَانَ إِبْرَاهِيمَ يَهُودِيًّا وَلَا
 عَرَبِيًّا وَلَكِنْ كَانَ حَنِيفًا مُّسْلِمًا وَمَا كَانَ مِنَ الْمُشْرِكِينَ﴾^(۱). واتە: ئىبراھىم يەھۇدى و
 ئەسراتى نەبو. پىتغەمبەر - د. خ - خۇزى بە نەوھى (ئىسماعىل) ناو دەبات : (ارموا بنى
 سماعىل، فان اباكم كان راميا) رواه البخارى/۳۵۰۷. واتە: كوپانى ئىسماعىل بەھاويژن باوكتان
 ھويژەر بو. وە پىتغەمبەر - د. خ - دەرپارەھى (ئىسماعىل) دەفەرمى: (وشب الفلام وتعلم
 لعربية منهم) رواه البخارى/۳۳۶۴. واتەك لاوھەك گەورەبوو، زمانى عەرەبى لەوان فىتروو.
 سەرىرى ئەوھش (الكتاب المقدس) و مېژوونوسانى ئىسلام وەكو (ابن كئىر) لە (البدايە
 وئەنھايە) داو (د. عبدالوھاب النجار) لە (قصص الأنبياء) داو (محمد شلماشى) لە ژيانى
 پىتغەمبەراندە ئەوھ دەردەخەن، كە شوپىنى لەدايك بونى كوپانى يەعقوب جگە لە بونىامىن
 (فداران) بوو^(۲). كە دەكەوئتە كوردستانەوھ.

(بۆ مېژوئى لافاويش نوسراوھ كۆنەكان گەلالەكى پىكيان بە ناوى پادشايانى سۆمەرى و
 ئەكەدى نوسىوھ، لافاوھەك بە گشتى ئىبەرەكى لەنئوان لىستى پاشاكان دروست كىردوھ. ناوى
 ئەم پادشايانەيان كىردون بە دو بەشەوھ، بەشى يەكەم بە لافاوھەك كۆتايى پى ھاتوھ، كە
 لەشارى (شوروباك) و (سبار) ھوكمىيان كىردوھ، (۸) پاشا بەر لە لافاوھەك ھوكمىيان كىردوھ،
 لە (۵) شاردە لەوانەش (ئىرىدو) نىزىكەى چارەكە مليۆنى سالا ھوكمىيان كىردوھ...^(۳).

(كۆلن ولسن) دەنوسى: ﴿بەلگەكان ئەوھ دەردەخەن، كە لافاوھەك لەسنورى (۴۰۰ پ.ن)
 روويداوھ، مەزفایەتى بەرەو شارستانى مەزنى گۆپى^(۴). لە ھەندى سەرچاوەدا بۆ (۹۰۰ پ.ن)
 دەگەرپتەوھ. (ھور بارجر) بىرپای وایە ئەم لافاوھى كىشورەى ئەتلانتس لەناودەبات ...

(۱) سورة آل عمران/ ۶۷

(۲) البداية والنهاية/ ابن كئير/ ۱ : ل/ ۱۹۵ و (قصص الأنبياء عبدالوھاب النجار/ ل/ ۱۵۳ / دار الحديث/ القاهرة/ و (ژيانى پىتغەمبەرەن/ محمد شلماشى) و (حتى لا نخطيء فهم القرآن/ محمود غريب/ ل/ ۱۱۱ / بغداد/ ۱۹۷۹).

(۳) معجزة القرآن والطوفان بين العلم والإيمان/ المهندس سعد حاتم محمد/ ل/ ۱۰۰.

(۴) الانسان وقواه الخفية/ كولن ولسن/ ل/ ۱۰۰.

ئەفلاتون باس لەو کیشوهرە دەکات، کە زۆر لە لیبیا و ئاسیا زل تر بوو، گەر لافاو لە ناوی نەبردبایە پەلاماری میسرو ئەثینای دەدا، کە گەورەترین شارستانی بوون لەو کاتەدا^(١).
داستانی لافاو، کە لە گێڕانەوهی سۆمەری و بابلی دا هاتوووە لە گەڵ گێڕانەوهی تەورات و قورئاندا یەک دەگرنەوه کە هۆی لافاو کە خراپەکاری مۆف بوو لە زەوی دا، گوێ نەدانی بوو بەخودا ناسی و گوێ پایەلی بۆ ئەو.

هۆکاری لەناوچوونی شارستانی یەكەم لای (هویستن) بۆ یەكێ لە کلکدارەکانی دەگێڕێتەوه کە لە زەوی نزیک کەوتۆتەوه، کە چی جیۆلۆجی نەمساوی (ئەدورد سوسن) بیروپای وایە هەلکشانهکی ئاوی لە کەنداوی عەرەبی دا ئەم لافاوهی هێناییت^(٢).

ئەنجا قورئان باس لە (بابل) دەکات کە لە پێگای هاروت و ماروتەوه فیری زانستی سحر و تەنجیم دەبن. بپوانە ﴿يَعْلَمُونَ النَّاسَ السَّحَرَ وَمَا أُنْزِلَ عَلَى الْمَلَكَيْنِ بِبَابِلَ هَارُوتَ وَمَارُوتَ وَمَا يُعْلِمَانِ﴾^(٣) هاروت و ماروت یان دوو فریشتە بوون، دوو پاشای ولاتی فارس بوون (البداية والنهاية)، ج ١، ل: ٤٨٠.

بە کورتی یەكەم شارستانی و ئاین لە میزوپۆتامیادا سەری هەڵداوه، لە سەردەمی ئیبراهیم دا بۆ شام و حیجاز گوازیووەتەوه. بەلام ئەم شارستانیانه، چونکە هێزی سروشتی و بتیان پەرستوو هەمیشە لە گەڵ پێغه مەبەراندای بەره و رووبوونەوه لەوانە نوح و ئیبراهیم. تا ئیبراهیم لە سەردەمی نەمروددا کۆچ دەکات بۆ شام و حیجاز. بەلام لە سەردەمی زەردەشت پێغه مەبەر دا بە سەرکردایەتی میدیەکان شارستانی دۆلی دوزی بەره و ئاین دەگەڕێتەوه. وە پەلاماری بابل دەدەن و کۆتایی بە سەمکاری دین لەو ولاتەدا کە ماوه یەکی زۆر بو خراپە کارییان دەکرد لە زەوی دا. لە (الکتاب المقدس / سفر الاشعيا / ١٣ - ١٨) دا هاتوو (شکانی بابل بە دەستی میدیەکان) وەکو (مسعود محمد) باسی کردوو: (میدیەکان باپیری کوردەکان بون)^(٤).
(د. طارق صالح الزییدی) دەنوسی: (نەینەوا شارەکی کۆنە: بە شاری چل پێغه مەبەر

(١) هەمان سەرچاوه ل: ١٠٠.

(٢) معجزة القرآن والطوفان ل: ٩٣ بۆ کورتکردنەوه.

(٣) سورة البقرة: ١٠٢.

(٤) لسان الكرد / مسعود محمد / ل: ١٩ / مطبعة الحوادث. ١٩٨٧.

ناسراوه، به موصل ناسراوه چونكه پىگاي باشور به باكوو خۆره لات به خۆرئاوا ده به سىتته وه گۆپى جه رجيس پىغه مبهرو شيت و يونس له وييه...^(۱).

بىگومان شارستانيه كانى دۆلى دوزى، مىسرو، يۆنانو، هيندستان و فارس هه مو نه وانه له گه ل شارستانى ياندا هيزو سروشتى يان په رستوووه، بهويان به خواى تاقانه نه بووه. بۆيه پىغه مبه رانى خودا بۆ سه لماندى بونى خواى تاقانه به لگه يان به ديارده گه ردىنه كان هيتاوه ته وه، ده مى بت په رستانيان پى سه ركوت كرده وه، هه موو پىگايه كيان لى به پىونه وه، خه لكيان بۆ نه مه بانگى شه كرده وه بۆ نمونه:

(۱) سه يرى نوح بكه به گه له كه ي ده فهرمى ﴿الْم تَرَوْا كَيْفَ خَلَقَ اللَّهُ سَبْعَ سَمَاوَاتٍ طِبَاقًا﴾ {۱۵} وَجَعَلَ الْقَمَرَ فِيهِنَّ نُورًا وَجَعَلَ الشَّمْسُ سِرَاجًا {۱۶} وَاللَّهُ أَنْبَتَكُمْ مِنَ الْأَرْضِ نَبَاتًا {۱۷} ثُمَّ يُعِيدُكُمْ فِيهَا وَيُخْرِجُكُمْ إِخْرَاجًا {۱۸} وَاللَّهُ جَعَلَ لَكُمْ الْأَرْضَ بَسَاطًا {۱۹} لِيَسْلُكُوا مِنْهَا سُبُلًا فِجَاجًا {۲۰}.... ﴿^(۲) واته: (نايين چۆن خوا حوت چين ناسمانى دروست كرده وه، مانگى كرده وه به تريفو، خۆريش به چرا له تاوياندا. خوا له زهوى نيزه ي پواندووه، بۆ نه ویش ده تانگى پته وه، له ويژه زىندوتان ده كاته وه. خوا زهوى بۆ پانكردون، تا پىگاي فراوانى لى بگرن). ليره دا نوح به به لگه ي گه ردى ناسى و جى لوزجى، زينده وه رزانى له گه ل گه لى خويدا ناخاوتن ده كاتو، خواى تاقانه به نه وان ده ناسيى، بيره نه فسانه كانى نه وان سه باره ت به سروشت و بون و خويلو دولوژ پهرچ ده داته وه. نوحيش هه ر له گه ل خه لكى بابلا ده دوت، كه سومه ريه كان ده سه لاندلويون

(۲) ئىبراهيم به نه مرود پاشاى بابل ده لى كانى دلواى خوليه تى و سروشت په رستى ده كات: ﴿الْم تَر إِلَى الَّذِي حَاجَّ إِبْرَاهِيمَ فِي رَبِّهِ أَنْ آتَاهُ اللَّهُ الْمُلْكَ إِذْ قَالَ إِبْرَاهِيمُ رَبِّيَ الَّذِي يُحْيِي وَيُمِيتُ قَالَ أَنَا أَحْيِي وَأُمِيتُ قَالَ إِبْرَاهِيمُ فَإِنَّ اللَّهَ يَأْتِي بِالشَّمْسِ مِنَ الْمَشْرِقِ

(۱) التراث العلمي العربي الطبي/ ل: ۳۶۹/ بغداد/ ۱۹۹۱.

تېيى: به پى قورئان له سه رده مى يونسدا جارمكى تر ناوچه ي دۆلى دوزى بۆ ناين ده گه رپته وه/ قصص الانبيا ابن كثير/ ل: ۳۲۰ سه ير بکه..

(۲) سورة نوح/ ۱۵-۲۰.

(ویلن) له (موجز تاریخ العالم) / ت: عبدالعزیز توفیق جاوید / القاھره / ١٩٥٨) دا دەنوسی: (مسیح کاتی خۆی مژدەى بەم مەسیحی یەتەى ئیمڕۆکە دا بە لکو مەسیحی یەتەى ئیمڕۆکە پۆلس دا بھێناو، کە لە ئەسکەندەر و نە دە یخویند، لە ویش یاسای بت پەرستی فیزیووە، خۆای ئەو سەردەمەى میسر یەکانى (ئیزیس و ھورس و سیزاییس) ى گۆپى بە باوک و کوپو گىانی پیرۆز، ھەر و ھا میدیە کان دواى پەلامارى یۆنانیەکان و، پوخوانى دەولەتى میدى لە سەر دەستى کورشی فارسى، جارەكى تر بپوای سروشت پەرستى سەرى ھەلدا یەو.

قەشە کریستن لە کتیبى (ایران در زمان ساسانیان / ل: ٥٥) داو کە ئیستا بۆ کوردیش و ھەر گەرداھ دەنوسی: (ئاینى کۆنى ئارییەکان لە سەر پەرستنى سروشت دامەزرا بوو، ھەر و ھا پەرستنى توخمەکان و تەنە ئاسمانیەکان).

(دو فریل) لە (تەمدن ایرانی / ل: ٤٩ - ٥٠) دا دەنوسی: (بە پراستى بیرەکان و زانستەکانى زەردەشت پێشکەوتوو ئازایانە بو، بەلام ئاینى ئەویش بە ھەمان دەردى ئاینەکانى تر پویشت)^(١). ئەمەش مانای وایە شارستانی و ئاین و، میژو پتویستى بە ھاتنى پێغەمبەرەكى ترە تا ئەم پەوتە خواپەرستى یە زیندویکاتەو، شارستانی مڕۆڤ لەو کیشانە پزگار بکات کە تى ى کەوتوو. چونکە تا ئایدیای مڕۆڤ پراست نەبێتەو تى پوانینى بۆ بونەو ھەر و ژیان پراست نابێتەو. ميسریەکان وایان دەژانى ئاسمان سەقفەو، لە سەر چوار ستون دامەزراو، ئەستێرەکان و ھەکو چرا بە سەقفەو ھەلواسراون و، خۆر شەوانە لە ناو چالیکى زەوى دا بزر دەبێت و، پۆزى تر دەگە پێتەو.^(٢)

(یۆنانیەکان لایان وابو و ھەکو لە ئەفسانەى (ھیزود / سەدەى ٨ پ.ن) ھاتوو: کە سەرەتا تاریکایى (العماء) ھەبوو، ئەنجا زەوى پەیدا بوو، ئەنجا ئیڕۆس، کە خۆشەویستى یەیان توانای پەیدا کردنە پەیدا بو، ئەتیر و ناکى لەو دوانە پەیدا بو. وە زەوى و چیا و ئاسمان پەیدا بوو، لە جوت بونى ئاسمان و زەوى دەریاکان پەیدا بو، ھەر و ھا دەسەلاتداران...) ^(٣).

(٤) الإسلام و ایران / مرتضى المظهرى / ل: ٥٦ / ج ٢ / مطبعة بهر.

(٥) صورة الكون / د. محمد عبداللطيف مطلب / ل: ١٨.

(١) سەرچاوەى پێشوو / ل: ٢٢.

(پیار روسو) دەنوسی: (کاتی زانست لە قوناغی مندالی دا بو گاکۆلگە ی دەکرد زانیان
 بپوایان وابو زهوی چه قی گەردونه. بابلیه کان بپوایان وابو که له حوت بورجی له سه ره یه ک پێک
 دی، هه مویان له سه ر ئوقیانوسی زهوی وه ستاونو، به حوت ئاسمان ده وره دراو.

به ره له مه سیح به (٦) سه ده (تالیس دی میلی) هه لسا شیوه ی واقعی بۆ زهوی گێپرایه وه،
 نه نجا (بیئا گۆرس) به لگه ی هینایه وه که نه وه له ئاسماندا له شته کانی تر جیاوازه، له سه ره هه یچ
 دانه مزاوه، نه وه به ده وری خۆردا ده سوپیته وه. دوا ی نه وه به (٣٠٠) سال (نه ریستا ک) خاله کی
 بویرانه ی پاگه یاند، که زهوی خاله کی بچوکی نه م گەردونه فراوانه یه.

به لام هه موو نه وه سه رکه وتنانه له سه ده ی (٢) ی دوا ی مه سیح پمان له گه ل (پتو لیمی) دا،
 زهوی له ماوه ی (١٣٠٠) سالی دوا ی خۆیدا شکۆی چه قی گەردونی بۆ گەپرایه وه.

نه نجا سه ده ی (١٦) هات خۆر شکۆی خۆی گێپرایه وه، دوا ی نه وه ی تیۆری (کۆپه ر
 نیکۆس) ی گەردوونی ده رکه وتو، زهوی شوینی سروشتی خۆی گرته وه که پاشکویه که بۆ خۆر.
 نه نجا تیۆری (گالیلۆ) و (کیپله ر) و (نیوتن) هاتن که جه ختیان له سه ره ده سه لاتی خۆر کرده وه.

دوا ی (گالیلۆ) ده سال پابرد کاتی (گیوردانو برۆتۆ) به دوورینه که ی سه یری ئاسمانی
 کردو، پایگه یاند نه ستیره کان شته کن به زهوی و مانگ هه ساره کان ده چن. په یتا په یتا ئاسمان
 هه زاران خۆری وه کو خۆری خۆمانی ده رخست. له گه ل گه شه کردنی نامیره کانی سه یرکردندا
 ئوقیانوسی گەردوون قولتر بۆوه.

به خیرایی خۆر که شکۆی خۆی له ده ستداو بووه یه که یه کی بچو ک له و گەردونه فراوانه دا، تا
 سالی (١٩١٠) کاکیشان (درب التبانه) هه مو گەردونی پێک ده هینا. چه ند ساله کی نه برد، که نه م
 کاکیشانه شکۆی گەوره ی خۆی له ده ستداو مه مله که تی مه چه ره زله کان ده رکه وت^(١).

شایانی باسه خۆرئاوا بۆ دامه زراندنی شارستانییه ته که ی قه رزدار ی یۆنانیه کان و زانا
 موسلمانه کانه. نه و زانا به رزانه ی شارستانی یۆنانی یان دامه زراند بریتین له م (٧) فه یله سه فه که
 (شه هرستانی) ناوی داو نه ناوی: (تالسو، فلوترخیسو، بقراتو، دیموکریتیسو،
 فیساکۆرسو، سوکراتو، نه فلاتون)^(٢) ده نوسی: (تالیس) یه که م که س بو له (مه لتی) یه وتی:

(١) الذرة والكون/ ثيار روسو/ ت: عصام میاس/ بیروت/ ١٩٧٩/ ل: ١٠٣٣/ بو ١٠٤.

(٢) الملل والنحل/ الشهرستانی/ ل: ٢٢٣.

بىر نەرسە بىر سىرتىكى ھەيە، كە ھىزە كان لە پىرى ناسنامە ۋە نايئاسن، بەلكە بە شۇنە ۋارە كانى - ھىئاسن^(۱). (ئەبۇ ئالىي قلىس) لاي كۆمەللى زانايان لە ۋە گەرە پىاۋانە ۋىە لە زانستدا ۋە بىۋە، ھەزە كان دا نەرم بىۋە، لە سەردەمى (داۋد) پىتە مەبر - د.خ - زىاۋە ۋە ھاتۇچۇ لوقمانى ھەكىمى كىرەۋە، ھەلسە ھەۋ دانايى لىۋە فىرەۋە^(۲).

(فىساگۇرس) لە سەردەمى سولەيمان پىتە مەبرى كۆپى داۋد دا زىاۋە، زانستى ھەسەرچاۋە پىتە مەبرايتى ۋە گرگىۋە، ئەۋ كارزانەكى چاكە كارىۋە، پىاۋى قايم بو، ھىزەكى پەسەنى بىۋە، ئەۋ بە ھەستە نەستى دنيا بەرە كانى بىنىۋە، لە ۋەرزى دەرونى دا گەشتىۋە ئاستى گۆرى تىپە گەردون بىۋ، گەشتىۋە ئاستى فرىشتە، ۋەتەنى: (ھىچ شەكەم نەبىستەۋە لە جۈلە كانى بە چىتر بىۋ، ھىچ دىمە نەكەم نەبىنىۋە لە دىمە ۋە شىۋە ئەۋە جۈانتر بىت)^(۳).

بەۋ پىۋە يۆنانىە كان قەرزدارى شارستانى داۋد سولەيمان بون بۇ دامە زاندىنى شارستانى بە بەرەزە كەيان. لە ۋە سەردەمە دا ئىسلام ھۆكىمى جىھانى كىرەۋە، شارستانى لە چەلە پۇداۋە. ھەسەردەمى سولەيماندا ۋەكە لە قورئاندا ھاتۇۋە بە (با) فەرىۋە چۆن ئىمىر مۇۋە بە فەركە بە با دەفەرتىۋ، تواناى گۈستەنەۋە تەنە كان بىۋە ۋەكە گۈستەنەۋە تەختى بەلقىسا، ئىمىر بەم زانستە دەۋىرى (سايكۇ كىنىزىياۋ)، ھەم تەلە فەزىۋە ۋە نەنتەرنىت دەتۈان ۋەنە پەنگى تەنە كان بە خىزىرى تىشك بگۈزەۋە. سەربارى زانستى گىيانى ۋەكە سايكۇ كىنىزىياۋ، پام كەردنى جەنۇكە كان ۋە..... ھەتە: چاۋكى دەرەكتىنى شارستانى لە دۆلى دوزىۋ، مىسرو شامو ھىندو يۆنان بۇ ئاينى خوا دەگەرتەۋە، نەك بۇ ھىزە خەيالى مۇۋە كان.

(گۈستاف لوبون) لە (حضارة العرب) دا دەنوسى: (سەدە كانى ناۋە پاست قەت ئاشنا نەبۋە بە كىتەبى يۆنانىە كانى كۆن تەنە لە پىگە ۋە نوسراۋانە نەبى كە موسلمانان ۋە رىيان كىپراۋن بۇ زمانى پەپرەۋانى (محمد د.خ -)، لە ساپە ۋە ئەۋەدا سەپرى ناۋە پۇكى كىتەبى

(۱) ھەمان سەرچاۋە.

(۲) ھەمان سەرچاۋە پىشۋو / ل: ۲۲۸.

(۳) ھەمان سەرچاۋە / ل: ۲۳۳.

یۆنانیەکانمان کرد که له بنه پەتدا له دەست چوون، وەکو کتێبی ئەبونیوس و لەبارە ی قوچەکی یەکان (المخروطات) و، پافە ی جالینۆس لەبارە ی نەخۆشیە درمەکان و، نامە ی ئەرستۆ لەسەر بەردەکان....^(١).

(لوئیس یونگ) له (العرب واوروپا) دا دەنوسی: (پەرەدانی موسڵمانان بە شارستانی یۆنان ئالقەیەکی مێژویی روناکبیری بو لەجیهاندا، ئەمەش مانای ئەوە نییە که شارستانی ئیسلامی پەرەنگدانەوێکی روتی شارستانی یۆنانی کۆنە، پێویستە لەیادمان نەچێ – کاتێ لەبارە ی شارستانی ئیسلامی قسە دەکەین و بە بایەخی پادەگرین – ئەو بیرە جوانانە که لەدوورگی عەرەبی یەو هاتن لەگەڵ ئیسلامدا، موسڵمانان توانیان لەگەڵ کلتوری یۆنانی دا ئاوێتە ی بکەن و، پەرەنگی تری نوێ ی لی دروست بکەن ...). (سارتون) دەنوسی: (موسڵمانان که بلیمەتانی خۆرەلاتن گەورەترین کاریان کردە سەر سەدەکانی ناوەراست، گەورەترین نوسراوی بەهادارو پەسەنترین و زۆرتیرینی نوسراویان نوسی بە زمانی عەرەبی، لەناوەراستی سەدە ی (٨) وە تا کۆتایی سەدە ی (١١) زمانی زانستی بالابو بۆ مۆف^(٢)).

لە ماتماتیکدا زۆر زانا سەریان هەڵدا وەکو (خوارزمی، ٨٥٠) و (البستانی، ٩٢٩ز). لە فیزیدا (ابن هیثم – ١٠٢٩) و (بیرونی: ١٠٥٠ز) و (خازنی: ١١٠٠ز) دەرکەوتن. لە گەردونناسی دا (عمر الخیام: ١١٢٣ز) و (ابو معشر: ٨٨٦ز) دەرکەوتن.

لە کیمیادا (جابری کۆپی حەیان: ٨١٥ز) و (الرازی) دەرکەوتن. لە دەرونزانی دا (غەزالی) و، لە جوگرافی دا (الشریف الأودیسی) و (ابو عبدالله القزوينی) دەرکەوتن... هتد. بۆ زانستی زۆرتەر برپوانە (المسلمون العلم الحديث/ عەللامە عبدالرزاق نوفل) و (حول اعاده تشكيل عقل المسلم/ د. عماد الدين خليل). لە ئەوروپادا لە مۆزەخانە ی بەریتانی دا (٨٠) کتێب هە یە لە هەموو بارەکانی کیمیادا، وە لە ئەوروپادا (٣٠٠) کتێبی تر هە یە. (جابری کۆپی حەیان) قوتایی پێشەوا جەغفەری سادقە (ر) و لەسەر خواستی ئەو کتێبی کیمیای نوسیوه. (بیرونی) لە کتێبە گەورە کەیدا لەبارە ی

(١) حول إعادة تشكيل العقل المسلم: د. عماد الدين خليل/ل: ٧١ – ٧٥.

(٢) هەمان سەرچاوە ی پێشوو.

هيندستان له زاناي گه وړه ي هيند (ټريا بهاتا/ ٤٧٥ - ٥٥٠) ده گټړټټه وه، که زه وي به ددوري خوي دا ده سوړټټه وه به لام پاي نو له ولاتي نو دا بلاونه کرابووه .

(به تروجي) گه ردونناسي نه نده لوسي بهر له کږه پر باس له وه ده کات هه ساره کان خولگه يان هيلکه يي يه . بق زانستي پتر بږوانه (صوره الكون/ د. محمد عبداللطيف مطلب / ل: ٤٤ - ٥٠).

به لام له نه وړوپادا له چه رخه کاني ناوه پاستدا ديمه ني گه ردوني له نه وړوپادا بريتي بو له (نه رستق - مه سيحي) که (ديونيز يوس) سه ده ي (٦) په رهي پي داو، نه نجا (توماس نه کويني) له سه ده ي (١٣) دا، گه ردون به پي ي نو تيوره بي سنوره و، چه که ي زه مينه و، کږيه ناسمانيه کان ده وريان داوه، تا له زه وي دور يکه ونه وه که مالي يان پتر ده بيت و، فريشته کان به رده وام ده يان جو لټين، نه مهش هه ولي بو بق نزیک خستنه وه ي ټاين و زانست. سيستم ي چه ق ي زه مين ي به پي ي سکولاستيکي چه رخي ناوه پاست راستي يه ک بو گوماني هه لته ده گرت، زه وي به نا ته واو تاوانبار وه سف ده کړلو، ناسمان به ته واو کامل و ته واوي په ها. خواش له دواي کږيه نه ستيره کانه وه له سهر عه پش دانيشقووه گه ردوني به پږتوه ده بات.

وه زانسته کاني (به تليموس) له باره ي گه ردونناسي په سه ند بو، هه ر په خنه يه کيش ناراسته ي سيستم ي چه ق ي زه مين ي کرابايه سه رکوت ده کړلو، زانستي کوڼ له باره ي گوږي زه وي په فزکرا .

(ټوريزم - ١٣٣٣ - ١٣٨٢) دږي زانستي نه رستق وه ستا له باره ي وه ستاني زه وي و، بيري سوپاني زه وي به ددوري خوږي دا له هه موو روژيکدا زيندو کرده وه بږواي وايو گه ردون بي سنوره و، ليږه دا جيهاني تري له مهش هه يه .

نيکولا کوږاني (١٤٠١ - ١٤٦٤) بق نه وه چوو که گه ردون له زه وي کامل تر نييه هه موي له چوار توخمه که دروست بون و، نه م ته نانه وه کو زه وي ناوه دانن و، گه ردون بي سنوره^(١) (کوږه ر نيک کتټي به کي نوسي به ناوي سوږانه وه ي ته نه کان، که سيستم ي خوږي ټيډا دهر خستبوو، کتټي به که له سالي (١٦١٦) دا ياساغ بوو، تا سالي (١٨٢٢) که که لټيساي پږما پږگاي دا

(١) صورة الكون/ محمد عبداللطيف مطلب/ل: ٥٠.

سیستەمی کۆپەر بخوێنرێ، چونکه سیستەمەکی راستە^(١).

بەلام کۆپەر بیرو رای وابوو خۆر چەقی گەردونه و، ئەستێرەکان وەستان. ^(٢)

کپلەر (١٥٧١-١٦٢٠) بەشداری لەگەشه‌دانی کۆپەردا کردو، لەسەر پوانگەیی (تیخو براهە ١٥٤٦-١٦٠١) دا و دەری خست هەسارەکان بەبازنەیی بەدەوری خۆردا ناسوێنەوه بەلکو بە هێلکەیی ئەسوێنەوه. ^(٣)

(کپلەر لە بیرکردنەوهی زانستیدا نااسایی و سۆفی بوو، بیرو رای وابوو خوا لەسەر نه‌خشەیه‌کی ماتماتیکی سادەیی جواندا بونەوه‌ری داناوه). ^(٤)

تا کپلەر دواي دۆزینەوهی پەيوەندی دوریەکان لەنیوان هەسارە گەپۆکەکاندا زۆر دلی خوشکردو کتیبەکی نوسی بە ناوی (مل که چ کردن بق خوا به سوپاسه‌وه) ^(٥). ئەنجا (گالیلۆ) لەسالی (١٦١٠) کتیبەکی نوسی بە ناوی (الرسول الملکی) بیروپای خۆی تیدا بلاوکردەوه. هەرچەندە گالیلۆ بپوای بە چەقی خۆری هەبوو، بەلام توانی بە دوربینەکەیی، که (٢٢) ئەوەندەیی خۆی شتی خۆی گەوره دەکرد پوی هەیف ببینی، که شاخاوییه‌و، چوار مانگی بەرجیس (موشته‌ری) بدۆزیتەوه.

نیوتن (١٦٤٢ - ١٧٢٧) هێزی کێش کردنی گەردونی دۆزییه‌وه. ئەنجا (هابل: ١٩٢٢) بە دوربینە (١٠٠) ئینجیه‌کەیی توانی مەجەرپەیی (ئەندرومیدا) بدۆزیتەوه، بەمەش ئەم بۆچونە بە درۆ خرایەوه گوايه گەردون لەیه‌ک مەجەرپە پێک دێت که کاکێشانە. ئەنجا تەلەسکوبی گەوره‌تر سەریان هەلدا که بە تیشکی پادیۆیی، ژێر سور کاربەکن، یان بە تیشکی سینیی، ئەمەش ئاسۆیه‌کی گەوره‌یی لەگەردونناسی کردەوه‌و، ژمارەیی مەجەرپەکانو، تەنە‌دورونامۆکان زیاتر بونو، ورده ورده گەردون فراوانتر بو.

(١) هەمان سەرچاوه / ل: ٥٤.

(٢) هەمان سەرچاوه / ل: ٥٥.

(٣) هەمان سەرچاوه / ل: ٥٦.

(٤) الرياضيات والبحث عن المعرفة / موریس کلاین / ت: د: سمیر یاسین یوسف / بغداد / ١٩٨٧ / ل: ٨٣.

(٥) هەمان سەرچاوهی پێشوو / ل: ٨٦.

(ھابل) وای دانا که ژماره‌ی دهره‌وه‌ی مه‌جه‌په‌کانی دهره‌وه‌ی مه‌جه‌په‌ی خۆمان نزیکی ژماره‌ی نه‌ستیره‌کانی ناو کاکیشان ده‌بیّت، به‌لکو توژیڤنه‌وه‌کان دواى نه‌وه بۆ نه‌وه چون که ژماره‌ی مه‌جه‌په‌کان نزیکی شه‌ش نه‌وه‌نده‌ی نه‌وه‌ستیرانه‌ ده‌بن، له‌گه‌ل زیاتر بونی توانای مروّف له‌ته‌له‌سکۆیدا له‌ژیانی سه‌رده‌مدا ئه‌م ژماره‌یه‌ش پتر ده‌بن^(۱).

به‌م شیوه‌یه‌ ته‌قینه‌وه‌ی زانستى نوێ له‌خۆرئاوا سه‌ری هه‌لداو، یارمه‌تى دهره‌که‌شى شارستانی ئیسلامی بو، به‌مه‌ش ئه‌م پێشبینی یه‌ قورئانیه‌ هاته‌دی کاتى ده‌فه‌رمى: ﴿سَنُرِيهِمْ آيَاتِنَا فِي الْآفَاقِ وَفِي أَنْفُسِهِمْ حَتَّى يَتَبَيَّنَ لَهُمْ أَنَّهُ الْحَقُّ﴾^(۲) واته‌: له‌ئاینده‌یه‌کی نزیکدا به‌لگه‌کانی خۆمان له‌ئاسۆداو له‌خودی خۆیاندا نیشانی ئه‌وان ده‌ده‌ین، تا بۆیان ده‌ریکه‌وێ نه‌و راسته‌. لێره‌دا قورئان به‌ (هم) ئاماژه‌ده‌کات نه‌ک به‌ (کم) واته‌: غه‌یری موسلمانان شوپشی زانستى به‌ریا ده‌که‌ن وه‌ له‌م پێگایه‌وه‌ خواو ئایینی حه‌ق ده‌دۆزنه‌وه‌.

(ئه‌دوارد لوثر کیسیل) پسپۆزی زینده‌وه‌ران و میوه‌کان ده‌نوسی: (له‌و سالانه‌ی دوا‌یی دا شه‌پۆله‌کی گه‌رانه‌وه‌ نه‌مریکای گرت‌وه‌ بۆ به‌وابون به‌ ناین، ئه‌م شه‌پۆله‌ په‌یمانگا زانستى یه‌کانی ئیمه‌ی نه‌گرت‌وه‌. گومان له‌وه‌دا نییه‌ که دۆزروه‌ زانستى یه‌ نوێکان که ئاماژه‌ بۆ پتویستی هه‌بونی خوایه‌ک ده‌کات بۆ ئه‌م بونه‌وه‌ره‌ پۆله‌کی گه‌وره‌ی بینی بۆ گه‌رانه‌وه‌ بۆ خواو پوتی کردنی...) ^(۳).

ئاشکریه‌ هه‌ر شارستانی یه‌ک گه‌ر له‌پوی زانست و ته‌کنه‌لۆژی و ئاوه‌دانى دا پێشکه‌وتوبی گه‌ر دور له‌ناین بێ نه‌وه به‌ره‌و له‌ناو چون ده‌چیت، شارستانییه‌کانی پابردوش کاتى له‌ناو چون که له‌ناین دورکه‌وتنه‌وه‌. چونکه‌ ناین غه‌ریزه‌کان پێک ده‌خاتو، تیراسای مروّف له‌کاره‌کانی دا دیاری ده‌کاتو، په‌وشتی مروّف پاسه‌ ده‌کاته‌وه‌و، یه‌کسانی، نازادی، ئارامو، دل پاکى، خوشه‌ویستی به‌ مروّف ده‌داتو، مروّف له‌خراپه‌کاری، له‌خۆبایی بون پزگه‌ر ده‌کاتو،

(۱) الکون/ دافید برجامینیم/ ل: ۱۴۹م القرآن یفک لغز الأرض شاكر عبد الجبار/ ط/ ۱۹۸۵/ بغداد/ ل: ۲۳.

(۲) سورة فصلت / ۵۳

(۳) الله يتجلى في عصر العلم/ سترضاوة ي رايردوو/ ل: ۲۶.

بەپرەسیاری دەکات.

(ئەندرو کونوای ئیفی / فسیۆلۆجی زان) دەنوسی : (گەر بمانەوی ژیان لەسەر زەوی بمینی، ئەو شکۆیە پابردوو زانراوە پارێزراو بمینیتەو، پتووستیمان بە ئاراستەکردنەکی پیرۆز هەیه. خەمەکان، نەخۆشیەکان و کارەساتە سروشتی یەکان لەمێژودا ئەوەمان بۆ دەرەدەخەن کاتێ پەوشت و پاستی و دادگەری، بەزەیی، ئازادی، مانای خۆیان لەدەست دەدەن، دەبنە هۆی ژیانەکی سەر شۆڕانە و کەم، مادام پەیوەست نەبن بە بڕوایەکی کرداری، یان لەسەر بنەمایەکی دانەمەزراو. لەسایە نازیەت و پەوتە بێ بڕواکاندا زۆر لەو بەهراوە لەدەست چۆن، کە خوا بە مەروڤی داوێن و تیکەڵ بە قوڕ بون. مەروڤ ناتوانێ ئازاد بژی، یان مەروڤی یانە ژیان بە سەر ببات لەجیهانە کدا نەبێ، کە لەسەر پەوشت و بەپرەسیاری دامەزراو، خەڵکی یەکسان و سەربەستێن تەنیا لەبەر ئەوە کە بەندەیی خۆیان، یەکسانی یان لەناویدا دانامەزێ بەو وەسفە نەبێ کە خەلیفەیی خۆیان لەزەوی دا، ئەمە مانای یەکسانی یە لای خواو یاسای رەوشتی، مادام نەتوانی لەبونی خواو یاسای رەوشتی بکری، پێگایەکی نەبێ بۆ نەتوانی کردن بە کۆبیە کردن، شەپکردن لەگەڵ ئەو پەڕەنسپەدا، کە هێز بریتی لەحەق، یان شەپکردن لەگەڵ چلێسی و قۆرخکردنی مەروڤدا. گەر خەڵکی پەوشت و بەهەڵی دەرونیان نەبێ چۆن ئازادی سەرپشکی پەهایان، کە لەدەرونی ئەو کەسە پەیدا دەبێت، ئەمە حاڵی بونەکی پۆلەتی پەیدا دەکات، دەتوانی بۆ خۆپەرستی فراوانکردنی بەرژەوێندی کەسایەتی بەکار بێنری، وەکو بەکارهێنانی ئاجیر و کۆبیە لەژێر دەستی سولتاندا.

ئەو مافانەیی خوا داوێنی کەسی تر ناتوانی بیانەخشی، بەلام ئەو مافانەیی مەروڤ بە بڕوای مەروڤی خۆی دەیات یان یەکی لەدەزگاکان کە مەروڤ دەستی دەکات دژوار نییە نەتوانی لێ بکری یان پەت بکریتهو. گەر مافی جێگیرمان نەبێ کە لەسەرچاوەی گەورەو (کە خواوە) بپاری دەدری کە کردگارە گەوژی یە وایزانی مەروڤ چەند مافەکی هەیه کە هیچ مەروڤێک و دەزگایەکی مەروڤی ناتوانی لێ ی بێ ناگا بێ و نەتوانی لێ بکات، بەو پێی دانگە مەروڤ ئەو حەقە نییە داوا بکات ئەو پەوشتەکی دەرونی و پێژو ماف و ئەو کەسە پەها یان بەر پەرساوییهکی هەیه بەو وەسفە نەبێ کە دروستکارەکی خواوە).

(گەر یاسا دەستکردەکان چاوی تەنیا بن بۆ مافەکانی مەروڤ لەسەر چ بنەمایەکی نەتوانن

تزيه کان تاوانبار بکهين، که توخمی قهره چ و پۆلندی و دوژمنانی سیاسي چهوساندوته وه؟.... نازیهه کان مافی کهسانی تریان پی شیل کرد، وایان دانه دنا که مروځ مافی هیه، یان سنورئ بۆ چهوساوه کانیان دابنئین، گەر لیږه دا چند مافه کی نه گډ هیه بۆ خه لکی نهی کی نه مافانهی دامه زانندوه؟ گەر مروځ دروستی نه کردوه چون دتوانئ بلی نه و سه ربلندی و، پږزو مافه کان و نه رکه کان و نازادی ویست و نازادی دروست کردوه؟!... ټیمه ده بینین له ژبانی نه مریکی دا زور به لکه هیه نه وه پیشان ددهن که دیموکراتیه تی نه مریکی بناغه کانی که وتونه لاوازی و وته کان، چونکه به ره و په وتی مادی و دور له بنه مای ناینی و گیانی ده پږن...^(۱). بیگومان کاتی خورئاوا ده سه لاتی له که لئسا وهرگرتوه که به بیاتوی ناین سه رکوتی خه لکی ده کردو سته می ده کرد، نه ویش به هه مان په وتی که لئسا دا پویش، به لام نه و له جیاتی ناین زانستی کرده چه کی بۆ چهوساندنه وه خراپه کاری له زه وی دا. له کاتی که دا دین و زانست هه ردوکیان به رین له م جۆره کارانه. مروځ له سایه ی شارستانی مادی دا زور کلۆلی و نیش و نازارو خه مباری و، گبروگرتی کومه لایه تی و دروستی و، ده رونی و، نابوری توش هات، نیمپوش داماره له چاک کردنو ریفرمی کومه لگای مروځایه تی و، چاره کردنی قهیرانه مروځی به کاند. بۆیه ده بینین شارستانی نیمپو نه زانستی به، نه ناینی به، بۆیه که وتوته ناو گیلزوی کیشه کانه وه. دوا چاره سه ر بۆ که لان که پانه وهیه بۆ ناینو زانست؟. وهکو (به رنانشو) ده نوسی: (گەر موحه ممه د له گډ بیته دهر کیشه کانی جیهان چاره سه ر ده کات له ماوه ی خوار دنه وه ی پیاله یه ک قاوه دا)، پاشان پیشبینی ده کات که نه وروپا پیویسته به ره و نیسلام بگډی. واته چاره کردنی کیشه کانی مروځ بی نیسلام نابی. کاتی به رنانشو نه م قسه یه ده کات له پره نسیب و قه لسه فه کانی نه وروپا بی ناگانه بووه و، له کیشه کانی دور نه بووه و، له ناینه کانی تر بی ناگا نه بووه و، نه نجا کریگرتی موسلمانان، یان کونه په رست نه بووه. به لکو به چه مکی نه وروپا نوی نوسه ره کی بیر نازادو پیشکه وتو خواز بووه. به رگری له چه وساوان کردوه و، له شانزو

(۱) هه مان سه رچاوه ی پیشوو / ل: ۱۵۹ - ۱۶۰.

نوسراوەکانی دا بە جوانی وێنەی ئازارەکانی کۆمەلگەی مۆی کیشاوە^(١).

(ئەنشتاین) جوان ئەم یەکتیتی یە ئیوان زانست و ئاین گوزارش دەکات کاتێ دەلی: (ئاین بێ زانست کوێرەو، زانست بێ ئاین شەلە). بۆیە لەو سەردەمەیدا گەپانەوی خەلکی بەرەو ئاین، زانست لە جیهاندا بە پێوەیەو، سالانە سەدان، هەزاران کەس بەرەو ئاین، ئیسلام دەگەرێتەو، موسلمان دەبن، کە هەمووشیان لە چینی زانا و رۆشتبەرەکان.

ئەم ئەلبەرت ئەنشتاین سەرەتا جوله کەبوو، ئینجا بوو بێ برۆا، دای لیکۆلینەو و قول بوونەو لە ئاسمان و بوونەوەر برۆای هێنا، پەپاوەکی نووسیوە بە ناوی (من أيامی الاخيرة)، وەک د: (محمد عبدالرحمن مرحبا) لە کتێبی (اینشتین والنظرية النسبية) دا یەکێ لە بۆچوونەکانی ئەو دەگوازیتهو لە بارە ی ئاین و برۆاوە دەلی: (جوانترین هەلچون، کە دەگونجی دۆ دەرومان هاندبات هەلچونی سوێ گەریه. ئەو سەرچاوەی هەموو هونەرێکەو، هەموو پاستی یەکە، هەر کەس ئەو هەستە ی لە دەست بداتو، سەر سوپمان وەک پێگایە نابیێ بۆ دەرونی خۆی و بە داچلە کێن و پەشوکاوی دەژی ئەو مردوو و بەس، گەر بزاین ئەو ی پە ی پێ نابەین لە ئارادایەو، کارزانی و جوانی یەک دەردەخات، بەلام چ کارزانی و جوانی یەک! توانای سنورداری خۆمان تەنیا وێنە یەکی خێراو ناکام لەمەدا دەبینیت — من خۆم ئەو دەلیم: کە ئەمە زانینە کە یەو تەوهری هەستی دینی پاستە قینە یە، بەم مەعنا یەو بەس خۆم لە پیزی ئاین پەرورانی قولدا دادەنیم^(٢). بەم چەشنە گەردونناسی هەموو زانا گەرەکانی بەرەو برۆا کە مەند کیش کردو، کوپنوشی بۆ پەرورەدگار پێ بردن!

پروفسۆر (زەغلۆل) و (شیخ و زندانی) دوو ئەندامی کارای ئیجازەکانی قورئان، توانیویانە لە پێگای نویسی ئیجازەکان و دانیشتن لە گەل زانیانی خۆرئاواداو، لە رێگای وتارەکانیانەو پۆلەکی گەرەببینن بۆ پاکیشانی خۆرئاوا بەرەو قورئان، ئیسلام و پزگارکردنی موقایەتی، کە چارەسەریان تەنیا لە و پێگاوە یەو بەس!.

ئەندازیار (عوسمان محمد رشید) لە کتێبی (ژیانەو) دا لە چەند زنجیرە یە کدا بە شێکی باشی

(١) حركة الإسلام ومفكروا الغرب/ د. محسن عبدالحميد/ ل: ٢٢.

(٢) اینشتین والنظرية النسبية/ د. محمد عبدالرحمن مرحبا/ بغداد/ ١٩٨٢/ ل: ١٢٩.

تەرخان كىردووه بۇ مۇسلمان بوانى ئەو زانايانەئى لەخۆرئاۋادا بەرەو ئاين دەگەپئىنەو دەبنە توتابى يەكى كاراى ئاينى پىرۆزى ئىسلام. مۇسلمان بونى ئەم زانايانەش لەكاتىكدايە ئىكۆلینەو تاقىكىردنەو قولۋ فراۋانەكانى ئەوان لەو چەند سالەئى پاپىردو داو، تەرخان كىردنى پەرەو پولو تەمەنەكى ئۆد لەو پىنناۋەدا، ھەر ھەموى لەقورئاندا بەر لەھەزار سال پىتر نوسراۋنەو، ئامازەيان بۇ كراۋەو، جەختى لەسەر كىردوونە، ئەمەش موعىزەيەكى گەورەيە بۇ پىنغەمبەر - د.خ - كە (۱۴۰۰) سال لەمەو بەر ئەم ھەموزانستە جۇراۋ جۇرانەئى پانگە ياندوۋە، بەشىۋەيەك ھىزى گەورەترىن پىسپۇر لەبەرامبەرياندا دادەبەزىۋ، ناچارە ھەكو زانايانى مېتافىزىكى كۆشكى فېرەون كە سەريان بۇ موعىزەكانى موسا (د.خ) دانەواند، ئەوانىش مل بۇ عەرشى دەسلەئى قورئان كەچ بكن، كە ئەۋە نىشان دەدەن ئەم موعىزانە وشەيەكى خۋاينو، لەلايەن كىردگارى بونەوەرە پەۋانەكران بۇ پىنومايى مەۋۇ. ﴿تَنْزِيلًا مِّمَّنْ خَلَقَ الْأَرْضَ وَالسَّمَاوَاتِ الْفُلَى﴾^(۱) واتە: لەلايەن كەسېكە دابەزىۋە كە زەۋىو ئاسمانە بەرزەكانى دروست كىردوۋە. قورئان دەفەرمى: ﴿أَفَلَا يَتَذَكَّرُونَ الْقُرْآنَ أَمْ عَلَى قُلُوبٍ أَقْفَالُهَا﴾^(۲). واتە: ئەۋە بۇ لەقورئان وردنابنەو يان دلىان داخراۋە! ﴿إِنْ هَذَا الْقُرْآنُ يَهْدِي لِلَّتِي هِيَ أَقْوَمُ وَيُبَشِّرُ الْمُؤْمِنِينَ الَّذِينَ يَعْمَلُونَ الصَّالِحَاتِ أَنَّ لَهُمْ أَجْرًا كَبِيرًا﴾^(۳) واتە: بەپاستى قورئان بۇ پىگايەك پىنۋىنى دەكات كە پاستىر پىگايە. ﴿الرَّ كِتَابٌ أَنْزَلْنَاهُ إِلَيْكَ لِتُخْرِجَ النَّاسَ مِنَ الظُّلُمَاتِ إِلَى النُّورِ بِإِذْنِ رَبِّهِمْ إِلَى صِرَاطٍ مُبِينٍ﴾^(۴) واتە: كىتەبەكە دامان بەزاندوۋە بۆت تا خەلكى لەتارىكى يەۋە بەرەو پوناكى بېەت. پىنغەمبەر - د.خ - دەفەرمى: (ولا تنقضي عجائبه) رواه الدارمى. واتە: شتە سەيرەكانى قورئان نابىرئەو. پىشەۋا ەلى (ر) دەفەرمى: (ان القرآن ظاهره انيق، وباطنه عميق، لا تفنى عجائبه، ولا تنقضي غرائبه، ولا تكشف الظلمات الا به) نهج البلاغە/د.مىصبى الصالح. واتە: قورئان پۋالەتەكەئى پازاۋەيەو، ناۋەپۆكى قولە، قەت شتە سەيرو سەمەرەكانى تەۋاۋ نابنو

(۱) سورة طه/ ۴.

(۲) سورة محمد/ ۲۴.

(۳) سورة الإسراء/ ۹.

(۴) سورة ابراهيم/ ۱.

نابڕێتەو، تاریکایی یەکان بەو نەبێ پەردەیان لەسەر لانا مالرێت وە پێغەمبەر س.خ. فرمویەتی : (اعربوا القرآن والتمسوا غرائبه) ^(١) واتە: واتاکانی قورئان فێربن و فێری شتە نامزکانی بن..

بێگومان قورئان چاوکی هزرو زانست و شەریعەتە، دەستوری ژبانه، شارستانی ئیسلامی لەسەر ئەو دامەزراوە، لەسایە ئێودا زانست و زانیارییە جیا جیاکان گەشەیان کردو، بلاویوونەو تا گشت مەوقایەتی بگرنەو. قورئانیش مژدەیی داوێ که پۆژێک دێ دنیا بەرەو ئیسلام دەگەڕێتەو، شارستانیەتەکان و ئاینەکان لە شارستانی ئیسلامدا دەتاوێتەو، سەرچەم گەلان لە ژێر ئالای ئەو دا کۆدەبنەو، ژبانی پێکەوێ ژبان هەلدەبژێرن .

لەبەردوودا زۆر شارستانی و کلتورەکان لە ناوچون و چونە ناو خاکەو، کەچی قورئان بەردەوام بە هەرهەکانی خۆی پەوانە دەکات لەبەر شەریعەت و زانست و پەروەشت و پەروەردەو پیفۆرم و پێنوینی، بەردەوام خۆرەکی درەخشانه، پێشەواو پێشەنگە بۆ شوێن کەوتن و پەیرەو کردن. ﴿وَنَزَّلْنَا عَلَيْكَ الْكِتَابَ تَيِّدًا لِّكُلِّ شَيْءٍ وَهُدًى وَرَحْمَةً وَبُشْرَىٰ لِلْمُسْلِمِينَ﴾ ^(٢). واتە: قورئانمان بۆ دابەزاندوێ کە هەموو شتەکی پونکردوێتەو و پێنوینی و بەزەیی یە. قورئان مژدە دەدات: ﴿وَلَقَدْ كَتَبْنَا فِي الزَّبُورِ مِن بَعْدِ الذِّكْرِ أَنَّ الْأَرْضَ يَرِثُهَا عِبَادِيَ الصَّالِحُونَ﴾ ^(٣). واتە: لە زەبور دا نوسیومانە دواي تەو پات بەندە چاکەکارەکان زەوی بە میرات دەگرن.

(شەبنجل) دەلی: (شارستانیەکان سوپی گەردونیان هەیه، لێرەو ئاوا دەبێت و لە شوێنەکی ترەو هەلدی، شارستانی یەکی تر خەریکە هەلدی لە جوانترین شێوەدا، ئەویش شارستانیەتی ئیسلامە).

(بەرناردشو) دەنوسی: (پۆژێ دێ کە پۆژئاوا ئیسلام وەر بگرێ، بەراستی چەند سەدەیه ک پابرد کە پۆژئاوا تەنیا ئەو شتەنە دەخوێندەو کە دژ بە ئیسلام و پێغەمبەرەکی بوو، بەلام

(١) رواه ابو يعلي.

(٢) سورة النحل/ ٨٩

(٣) سورة الانبياء ١٠٥

ئیمرق قورئان وه رگێڤدراوه، په پاوی ئیسلامی نوسراوه به زمانه کانی ئه وروپا و پیاوانی پۆژناوا تیگه‌یشتن که ئیسلامی راسته‌قینه ئه‌وه نه‌بووه که له‌په‌پاوو پۆژنامه‌کانی پێشودا ده‌یانخوێندنه‌وه. (المعجزة المتجددة/ صالح الیافعی).

ئیمه ئیمرق له‌هه‌زاره‌ی سی‌یه‌مداین، له‌سه‌رده‌می پاپه‌رین و پێشکه‌وتنی زانستی داین، خه‌لکی له‌به‌رامبه‌ر کرانه‌وه‌یه‌کی زانستی سه‌یردان، کتێب زۆره به‌هۆی زۆری نوسه‌رو چاپه‌مه‌نی، که‌ناله ئاسمانه‌کان زۆرن، ده‌زگا‌کانی کۆمپیوته‌رو په‌یوه‌ندی ئه‌نته‌رنێتی زۆر بووه، وه‌ک ئه‌وه وایه جیهان هه‌مووی چه‌ند مه‌تریکت لیۆه دوربیت. ئه‌مه‌ش ئاماده‌سازییه‌کی باشه‌و بۆ به‌یه‌ک که‌یشتنی که‌لان، ئاشنابون به‌یه‌کتری، لێک نزیک بونه‌وه‌ی شارستانییه‌کان، ب‌ل‌ا‌ب‌ونه‌وه‌ی زانست و ئیسلام به‌ پوی دنیادا. ئیعبازی قورئانیش ئه‌نجا سوننه‌ته‌کان بۆ مرقفی موسلمان و قوتابیان و هه‌ر زانسته‌کی تر مادام سودی هه‌بی زۆر پێویسته. داواکارین له‌خوا زانستمان پتر بکات بۆ ئاشنابونی زیاترمان به‌ ئیسلام و خواناسی و چاکه‌خولزی بۆ خزمه‌ت کردنه‌مان به‌ که‌له‌که‌مان، کوردستانی ئازیزمان. ﴿وَقُلْ رَبِّ زَلِّتِي عَلٰمًا﴾^(١). وه‌ بۆ نوێکرینه‌وه‌ی شارستانی و میژوو له‌ناو ئه‌م که‌له‌دا، وه‌کو چۆن سه‌ره‌تا لاتکه‌ی شارستانی بووه. میژووش خۆی دوباره ده‌کاته‌وه. ﴿وَلَنْ تَجِدَ لِسُنَّةِ اللَّهِ تَبِيلًا﴾^(٢)

(١) سورة طه/ ١١٤

(٢) سورة الاحزاب / ٦٢

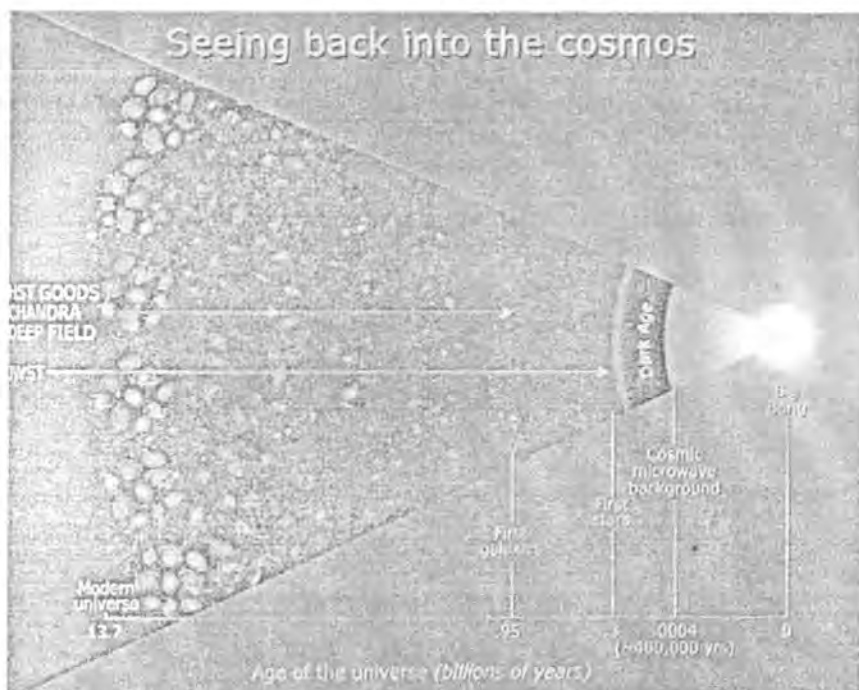
ئاسمان و گەردوونی گەوره

(له ناوه پاستی سه دهی بیسته مد، پیشبرکی ی زانستی له ناو گه لاند دهستی پی کرد، له دۆزینه وهی ئاسمان و تاووتوی کردنی گهردون و مهجه پره کاند، که مۆرکه کی جهنگی و ملبه ملانهی وه رگرت له نیتوان هیزه کانی جیهانی دا، که خویان تاک جه مسه رانه به دهستی وه بگرن، سهیر له وه دایه له گه ل پیشکه وتنی جیهاندا له دۆزینه وهی گهردون دا، دلتیاییمان پتر بو له وه که ئوکه سهی گهردونی بنیات ناوه هر هه مان که س قورپانی په وانه کردوه). د. زغلول النجار.

١ - ته قینه وه گه ورمکه و له دایک بوونی گهردوون BIG BANG

- دهقی قورئانی پیرۆز له م باره وه: ﴿أَوَلَمْ يَرَ الَّذِينَ كَفَرُوا أَنَّ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ كَانَتَا رَتْقًا فَفَتَقْنَاهُمَا وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيٍّ أَفَلَا يُؤْمِنُونَ﴾^(١)

واته: ئایا بی بهوایان نابینن که ئاسمانه کان و زهوی یه ک پارچه بون و لیکنان جیا کردونه وه و هه مو شته کی زیندومان له ئاو دروست کردوه.



وشەى (الرتق) لای (الراغب) له (مفردات) داو لای (ابن کثیر) وهکو (ابن عباس) رافه کردوه به مانای ئه وه دى: (كان الجميع متصلًا بعضه ببعض). (سعید ابن جبیر) ده لى: (بل كانت السماء والأرض ملتزقتين). واته: ئاسمانه کان و زهوى پیکه وه لکاوبون و یه ک پارچه بون. وشەى (الفتق) واته: (فتق هذا من هذا) واته: ئه وه لى لىک جیا کرده وه. (وجعلنا من الماء كل شيء حي: اي اصل كل الأحياء منه). واته: بناغەى هه مو زینده وه ران له ئاوه وه یه^(١).

(راغب) ده لى: (الرتق: الضم والإلتحام، خلقة أو صنعة، فتق: اي الفصل بين المتصلين وهو ضد الرتق)، واته: پیکه وه لکان و نوسان له سروشت و پیشه دا. (فتق: واته: جیا بو نه وه پیکه وانهى (الرتق)^(٢). ﴿ثُمَّ اسْتَوَىٰ إِلَى السَّمَاءِ وَهِيَ دُخَانٌ فَقَالَ لَهَا وَلِلْأَرْضِ ائْتِيَا طَوْعًا أَوْ كَرْهًا قَالَتَا أَتَيْنَا طَائِعِينَ﴾^(٣). واته: پاشان پووی کرده ئاسمان که دوکە لى بوو، به ئه وه زهوى

(١) تفسير القرآن العظيم/ ابن کثیر.

(٢) مفردات الفاظ القرآن/ الراغب الأصفهاني.

(٣) سورة فصلت/ ١١

- فهرمو، به خوشی بئی یان به ناچاری وهرن، وتیان به گوپرایه لی هاتین.
 لیکدانه وهی زانستی نوی بۆ ئهم ئایه تانه: لیڤه دا چند پاستی یه کی زانستی ده رده که وی:
 (۱) سهره تای بونه وهر دوکه لی بووه، واته: سه دیمه کی گازی.
 (۲) ئاسمانه کان و زهوی یه ک پارچه بون و ته قیونه وه که ئاماره به پاستی یه تی تیوری
 ته قینه وه گهره که ی بونه وهر ده کات.
 (۳) ته نه ئاسمانیه کان و زهوی توخم و نه تۆمه کانیا ن وه کو یه که.
 (۴) سهره تای ژیان له ئاودا پهیدا بووه. بهر له (تۆپارین) ئه مه ی سه لماندووه.
 (۵) گهردون بونه وهره کی هزرییه و قسه ده کات. له زانایان (ئه دینگتون) و (جینز) برهویان وایه،
 که گهردون سروشته کی هۆشمنه دانه ی هه یه و ده لێن: (ماده ده ی جیهان ماده ده یه کی
 هزرییه)^(۱).
 (۶) سروشتی دروست کردن و به پتوه بردنی خودا به فرمان دانه: ﴿إِنَّمَا أَمْرُهُ إِذَا أَرَادَ شَيْئًا أَنْ
 يَقُولَ لَهُ كُنْ فَيَكُونُ﴾^(۲). واته: کاری خوی ته نیا نه و نه ده که شته کی ویست ده فهرمی: ببه
 گورج ده بیئت.
 (۷) خودا وه نه له نه بونی په ها بونه وهری بنیات ناوه، کات و جیگای پیکه وه دروست کردووه،
 سهره تاو کۆتایی هه یه.
 (۸) پوی ملعلانی و، ده مه قالی له گه ل غه یری موسلماناندا یه چونکه ئاینده ته قینه وه ی زانستی
 له ناو نه واند ده بیئت. وه ههر نه وانیشن نکۆلی له بونی خودا ده که ن.

تیوری ته قینه وه گهره که

(له و کیشه و مه سه لانه ی هاتۆ ته پێش ته قینه وه گهره که نه وه یه که ئایا چی بهر له مه دا
 هه بووه، وه له و ماوه یی نه ودا، ئایا کات و شوین بهر له وه هه یه مانایه کیان هه بووه. ئهم
 پرسیاره تا ئیمرق سه ری زانایانی سوپماندووه، به لام لیڤه دا چند تیوری هه یه که له کات و دوا ی

(۱) العلم في مواجهة المادية/ د. عماد الدين خليل/ ط ۱ / ۱۹۸۴ / نینوی / ل: ۶۵.

(۲) سورة يس/ ۸۲

تەقىنەوہ پویان داوہ بہ پلہ یەکی زۆر خەیا لوی پافە ی دەکن. ھەندئ لەوانە وەکو: (گامو) و تولمان) و (رۆبەرت دک) وای دادەنئین: گەردون بەگزیەکی ئاگرین دەستی پئی کردوہ، تۆبەکش زۆر گەورەبووہ، لەتیشک و ماددە پئک ھاتووہ، بە چپی یەکی بئی سنورو، پلہ یەکی گەرمی نزیک (۱۰) تەئۆلکە ماددیەکان لەپروۆتۆنەکان و ئەلیکتروۆنەکان و نیوتروۆنەکان و نیوترینۆ پروۆتۆنەکان پئک ھاتبون، لەدۆخەکدا لەئیک جیابون، دوا ی (۱۰۰) چرکە لەتەقىنەوہ کہ بۆ (۱۰) ک ساردبۆتەوہ، ئاوکە قورسەکان وەکو ھیلیۆم دەستیان بە بنیات نران کردوہ.

کرداری بنیات نان چەند سەعاتئ دەخایەنئو، پلہ ی گەرمی بۆ (۱۰) دادەکشئ، (۲۰٪) ی ماددە بۆ ھیلیۆم دەگۆرئ، کەمیکیش بۆ دیوتریۆم بە کەمتر لە (۰.۰۰۱). ئەم کەمەش پشٹی بە چپی تۆبە ئاگرینە کہ دەبەستی، چونکە چپی بەر یاریدەدەر دەبئی بۆ گۆرینی بەرەو ھیلیۆم، پاشماوہکە ی تر بۆ ھایدروۆجین دەگۆرئ، بەلام پاش ملیۆن سالتئو، شیوہ ی گزیە ئاگرینە لەناو جەرگە ی ئەستیرەکان دەچئت کہ گەرم و تەلخە، وودە وودە بۆ (۳۰۰) سارد دەبیتەوہ، چپی یەکی خۆی لەقەرە ی (۱۰۰۰ ئەتۆم/سم^۲) دەداتو، دەبیتە گزیەکی ئاگرینی ساردو پون بۆ تیشکەکان، چونکە گەردیلەکانی ھایدروۆجین ھاوسەنگ دەبن، ئەجا تیشکەکان بۆ تەواوی بەشەکانی گەردون سەر یەخۆ لەمادە دزە دەکن، دوا ی بلیۆن سالتئ ماددە بۆ مەجەرپەرەکان و ئەستیرەکان خەست دەبیتەوہ. شوئینی تۆبە ئاگرینە کہ لەگەردوندا نادیارەو لەھەموو جیگایەکدا بووہ. وە بە ھۆی لاچون بەرەو سوور (الزحزحە نحو الاحمر) تیشکی پادیۆیی لەتەنە پەشەکانەوہ بە پلہ ی نزیک (۳) پەیدا دەبن، ئەم تەنە پەشانە لەھەموو لایەکەوہ دەوری یان داوین...

(ئەم تیۆرە تیۆپی بوندی و جولدو ھویلی پوکاندەوہ کاتئ لە (کەمبەرج) دا سالتئ (۱۹۴۸) پایان گەیانە گواہی کیشە ی کات بەر لەتەقىنەوہ کہ چارەسەر دەکات... ئاکامەکە ی دەئیت: گەردون سەرەتای نییە ئەزەلی یە، واتە: وەکو خۆی دەمینیتەوہ وەکو چۆن بلیۆنە ها سالە لەسەری بووہ... بەلام ھەمو بەلگەکانی پابردو ئەوہ دەردەخەن کہ تیۆپی تەقىنەوہ گەورە کہ پەسەند کراوترەو ھیچیان لەبەرژەوہندی تیورەکە ی تردانین، بەلام چی بەر لەتەقىنەوہ داپویداوہ؟ مانای کات بەر لەتەقىنەوہ کہ ئەو کاتە چی بووہ؟ چارەنوسی گەردون، نایندە بەرەو کئیە؟ ئەم پرسیارانە ھیشتا جیگای قسە لئ کردنو، چاوہ پئی ئ چارە کرانئو

وە لآمن^(١). (ئازانسی لیکۆلینەوێ ئەمریکی ناسا رایگە یاندووێ کە تەمەنی گەردوون (١٣،٧) ملیار سالە)^(٢).

(ئەلک سمث) دەنوسی: (پەیدابوونی گەردوون مەسەلە یەک دەمە قالی لەسەرە، بە لآم لێرە دا چەند بە لگەیی ئاماژە دەکەن کە گەردوون دەکشیت و گشت ئەو مەجە پرانە لە خالەکی هاوێش لێک دور دەکەوێتەو. گەردوون دەکشێ و لە چەقی پەیدابووێ کە لە نیوترۆنەکان پێک هاتبوو بەر لە (١٥ - ٢٠) هەزار ملیۆن سال تەقیوێتەو. ئیستاکە دەتوانی ئەو تیشکانە لێک جیا بکری ئەو کە لەو سەرچاوانەوێ دێن کە (٨٠٠٠) ملیۆن سالی تیشکی دورن، تیشکەکی ئاوێ ها بەر لەدروست بوونی خودی زەویشدا بەرەو تەلەسکۆپی رادیۆییمان دەستی بە گەشەکی کردووێ.

پێک هاتە ی گەردوون پەییوەندییەکی توندیان بەو ماددەوێ هەیه کە زەوی هەسارە ی خۆمانی پێک هێناوێ. توخمەکان (العناصر) کەرەستە ی سەرەکی کە لە کیمیادا لێک جیا دەبنەو، (٩١) توخم هەیه، لەو توخمەنە ی کە ناسراون و بە سروشتی لە زەوی دا هەنەو، لەوانە (٧٠) دانە یان لە خۆر دۆزراوێتەو، ئەمەش لە پێگای بە کارهێنانی شەبەنگ پیو ((مقیاس الطیف) دا واتە: تاوێ تری کردنی ئەو تیشکانە ی لە خۆرەوێ دێن^(٣).

زانایان برۆیان وایە کە تەواوی توخمەکان لە (هایدروجین) پێک هاتون کە سادەترین و بلاترین توخمە لە زەوی دا، ئەمەش لە پێگای کارلێکردنی ناوکی دا لە ناو ئەستێرەکاندا، بە هۆی گەرمایی و فشاری بێ شوماریان. لەو کارلێکردنەوێ (التفاعلات) وزە (الطاقة) بە زۆری لەشیوێ پوناکی دا دروست دەبێت، ئەستێرەکان بە هۆی چوێ ناوێ کەوێ (الانکماش) هەو پەیدا دەبن، کە لە ئەنجامی هێزی کێشکردن و سوتانی گەرمایی ناوکییەوێ سەرەلەدە دات، لەگەڵ تەمەندا پەنگیان دەگۆپی. کاتی هەندێ ئەستێرە بە سالدایە چەند دەتەقنەوێ بۆ ئەستێرە ی (نۆفا Nova) یان (سەروی نۆفا) دەگۆپی، بناغە ی ئەستێرە ی تازە پێک دێن.

(١) علم الفلك / د. فیاض النجم / د. حمید مجول / ط١ / ١٩٨١ / وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / ل:

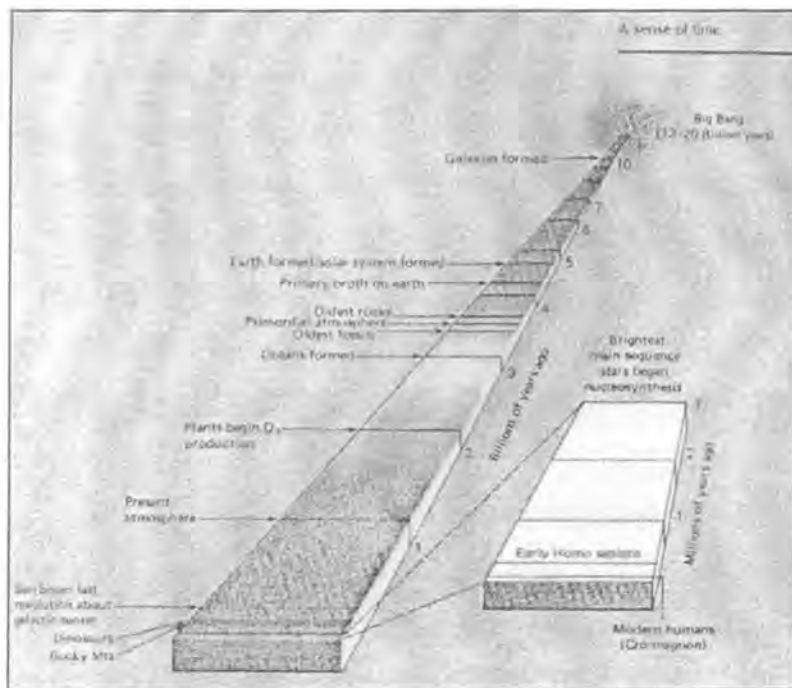
٤٠٤٠٤ / به کورت کردنەوێ دەستکارییەو.

(٢) الموسوعة الذهبية في اعجاز القرآن الكريم والسنة النبوية / د. احمد مصطفى متولي / ل: ١٥ / القاهرة / ٢٠٠٥.

(٣) ئیستا ژماره یان (١٠٢) توخمە.

بەم ڕێگایەش کۆمەڵەی خۆرمان بەر لە (٦٠٠٠) بلیۆن دروست بووە^(١).
(شیخ الزندانی) دەڵێ: ئایەتی (أَوَلَمْ يَرَ الَّذِينَ كَفَرُوا أَنَّ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ كَانَتَا رَتْقًا فَفَتَقْنَاهُمَا وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيٍّ أَفَلَا يُؤْمِنُونَ.)^(٢). ئەمە قسەی من نییە (ابن عباس) وای مانا کردووە کە ئەو دوانە یەک پارچە بون و لێک جیا بوونەو^(٣). بە کورتی بونەوەر سەرەتا یەک پارچە بوو و تەقیووەتەو، گەردون سەرەتا و کورتایی هەیه.

٢- کێشەی کات بەر لە دروست بونی گەردوندا و کاتی دروست بوونیدا:



هەر لە کۆنەو
مادیەکان وەکو
مادیەکانی
سەر دەم و تویانە:
گەردون و ماددە
ئەزەلی یەو،
ئەبەدیەو،
سەرەتا و کورتایی
نییە. ماتریالیستی
تازە دەڵێ: (هەمو
کەشەکردنی
لەسروشندا ئەو
دەردەخات کە
سروشست دروست

(١) علم الأرض / الک سمث / ت: فارس لطفی الخوري / بغداد / ١٩٨٧ / ل: ١٠ - ١١.

(٢) سورة الانبياء / ٣٠

(٣) الموسوعة الذهبية / ل: ١٥.

نەبووه و ماددە و جۆلەکانی ئەزەلییە^(١).

بێگومان ئەم چەند پرسیارانە بەردەوام کێشه بوو لە نیتوان فەیلەسوفە موسڵمانەکان و نا موسڵمانەکان. چۆن گەردون پەیدا بوو؟ تەمەنی چەندە؟ ئایا کۆنە و ئەزەلی یە یان سەرەتای مەیه؟ ئایا دەکرێ خواو ماددە هەردوکیان ئەزەلی بن؟ هەرچی فەیلەسوفە بێ دینەکان بون وتیانە گەردون ئەزەلی یە پتووستی بە دروستکەر نییە، هەر لە ئەزەلدا هەبووه، سیفاتی ئەزەلی یەتی کردگاریان بە ماددەوه لکاندوه. بۆیە لە ناو کتێبە فیزیکاندا هاتووه: (ماددە لە نەبووه دروست نابێ، ماددە لە ناو ناچێت).

لە (مەزەبێ ئەرستۆدا خودا ئەزەلی و ئەبەدییه و کاملە و سەرەتا و کۆتایی نییه و کارو ویستی نییه. گەر کارکردن داخوای بێ خودا پاکە لە داواکردن. ویست هەلبژاردنی دوکارە خواش تەنیا کە مالتی و باشەتی لایە و پتووستی بەوه نییه کە چاک و خراپ لێک جیا بکاتەوه. لای ئەرستۆ شایانی خوا نییه لە کاتدا دەست بە کاریکات چونکە ئەو ئەبەدییه، هیچ شتەکی ناکاوی بە سەردا نایەت بێتە هۆی ئەوهی کار بکات، تۆزنی ناکاتەوه لە بونی پەهای دا خۆیدا.....).

(خوای کامل و پەها مەبەستی نییه جیهان دروست بکات یان کەرەستە سەرەتایی یە کە (هیولی) بە لکو ئەو هیولییه توانستی بونی هەیه و ئارەزومەندی ئەو بۆ هەبون لە تواناوه بۆ کردار دەری دێنێ کە لە لایەن خواوه پێی دەدرێت، ئەنجا لە کەم و کورتییەوه بۆ کەمال هانی دەدات، بە پێی ئارەزومەندی و توانستی ناوی دەجولێ و کار دەکات، ناگوترێ ئەمە کاری خوایه و بەو پێی و دانگە نەبێت^(٢)).

بەم شێوەیه فەیلەسوفان هەر لە کۆنەوه بەر لە ئیسلامدا کە وتونەتە ناو گێژاوی فەلسەفە ی بون، کات و جێگا، سیفەتە جوانە خوایی یە کانهوه. کاتێ ئیسلام هات هەمو ئەو کێشەکانی چارە کرد، برەوی مەرفایەتی، پوانینی بۆ بونەوه و ژيان راست کردەوه. خودا دەربارە ی سیفەتی یەکتا پەرستی لە زاتدا دەفرمێ: ﴿لَمْ يَلِدْ وَلَمْ يُولَدْ﴾ {٣} وَلَمْ يَكُن لَّهٗ كُفُوًا

(١) المادية الديالكتيكية/ جماعة من علماء السوفيت/ ل: ٢٧٨.

(٢) حقائق الإسلام وابطال خصومه/ زاناي بة رةطز كورد/ عباس محمود العقاد/ ل: ٥٠ / بيروت/ ط ٣/

١٩٦٣. خوێ له کتێبی (انا) دا دان بەمەدا داڤێ کە بەر مگەز کوردە.

حَنَ ﴿٤﴾. واته: تۆ بلی: خوا تاكو ته نیایه. بئ نیازه. كه سی لی نه بووهو، له كهس پهیدا
مبووهو، بئ هاوتایه.

دهرباره ی سیفه تی په کتا په رستی له دروستکردندا دهفرموی: ﴿ذَلِكُمُ اللَّهُ رَبُّكُمْ لَا إِلَهَ إِلَّا
هُوَ خَالِقُ كُلِّ شَيْءٍ فَاعْبُدُوهُ﴾^(١). واته: نهو به پێو بهرتانه و چی لهو کردگاری تر نییهو،
په رستن، دهرباره ی پهروه رگاریتیو به پێوه بردنی بوته وهر به ته نیایی دهفرمی: ﴿اللَّهُ الَّذِي
رَفَعَ السَّمَاوَاتِ بِغَيْرِ عَمَدٍ تَرَوْنَهَا ثُمَّ اسْتَوَىٰ عَلَى الْعَرْشِ وَسَخَّرَ الشَّمْسَ وَالْقَمَرَ كُلٌّ يَجْرِي لِأَجَلٍ
مُّسَمًّى يُدَبِّرُ الْأَمْرَ يُفَصِّلُ الْآيَاتِ لَعَلَّكُمْ بِلِقَاءِ رَبِّكُمْ تُوقِنُونَ﴾^(٢) واته: خودایه كه ته نه ئاسمانه كانی
هیز کردوتهو بئ ستونه کی بینراو، پاشان دهسه لاتی گرت (دانیششت) به سهر عهرشداو خۆرو
مانگی رام کرد، هه ریه که بۆ کاته کی دیاری کراو دهجولینهوه، کاره کان هه لده سورینئ،
تیه ته کان روو ده کاته وه به لکو به ژوانی پهروه رگارتان دئ نیایی پهیدا بکه. خوا له ئولومی
په تدا ته نیایه (لا اله الا هو) و جگه لهو خوای ترو په رستراوی تر نییه. وه قورئان دهفرمی:
﴿وَالسَّمَاءَ بَنَيْنَاهَا بِأَيْدٍ﴾^(٣). واته: ئاسمانان دروست کردوه به دهست (هین). ﴿إِنَّمَا أَمْرُهُ
إِذَا أَرَادَ شَيْئًا أَنْ يَقُولَ لَهُ كُنْ فَيَكُونُ﴾^(٤). واته: کاری خوا وایه کاتی ویستی شتی ببئ
دهفرمی بیه، گورج پهیدا ده بیئت. مانای وشه ی (الإستواء) و (الید) لی ره دا موسلمانان دوو
بۆچونیان له سهر هیه:

(١) هه ندئ له زانایان ده لئین (الإستواء) به مانای (القهر والغلبه) دئ كه سیفه تی خودان وه كو
(ابو منصور بن ایوب). وه كو له زماندا هاتوه: (استوی فلان علی الناحیه اذا غلب اهلها) واته:
فلانه كه سه دهسه لاتی گرت به سهر ناوچه كه دا. شاعیر له باره ی (بشر بن مروان) ده لی: (قد
استوی بشر علی العراق من غیر سيف ودم مهراق).

(٢) كه میك له سه له فو و خه له ف قسه یان له باره وه نه کردوه، بۆ نمونه: کاتی له (مالك)
پرسیار کرا (گه رخوا له سهر عهرشه، چۆن له سهر عهرشه؟ وتی: (الإستواء غیر مجهول، والكیف

(١) سورة الإخلاص/ ٣ - ٤

(٢) سورة الأنعام/ ١٠٢

(٣) سورة الرعد/ ٢.

(٤) سورة الذاریات/ ٤٧

(٥) سورة یس/ ٨٢

غیر معقول، والإيمان به واجب، والسؤال عنه بدعة^(١). (واته: الاستواء: زانراوه، چۆنیەتی نه زانراوه، برپا بون پێ ی واجب و پرسیار لێ کرنی بیدعه یه.

(٢) غەزالی دەڵێ: (هەندێ لەسە لەف و لەم ئایەتە گەشتون (الرحمن على العرش استوى) که هەمان مانای (ثم استوى الى السماء وهي دخان) ی هەیه^(٢).

لەسەر وشە ی (الأيد) له (تفسير ابن كثير) داو له (الدر المنثور/ السيوطي) داو له (الاسماء والصفات البيهقي) له (ابن عباس) گەراوێتهوه، که دەست لێرەدا (القوه) واتە: هێزە. بەلام وشە ی (اليد) لای هەندێ زانای تر نابێ مانا بکری و دەبێ وەکو خۆی بهێلرێتهوه، مەجازی مانا نه کێرێت. له وانه ش (ابن تیمیه). وەکو له (تفسير سورة النور) دا باسی کردووه، (ل: ١٧٨ - ١٧٩).

(عبدالكريم الخطيب) دەنوسێ: (پرسیار لەپێشەوا علی کرا - ثایا پەرەدگارت بینویه، وهلامی دایهوه: (فاعبد ما لا أرى؟ وقيل: كيف تراه؟ فقال: لا تراه العيون بمشاهدة العيان ولكن تدركه العقول بحقائق الإيمان، قريب من الأشياء غير ملامس، بعيد عنها غير مباين، متكلم لا بروية، مرید لا بهمة، صانع لا بجارحة، لطيف لا يوصف بالخفاء، بصير لا يوصف بالحاسة، رحيم لا يوصف بالرقعة، تغنو الجباه لعظمته، وتجب القلوب من مخافته). واتە: چۆن من شتی دەپەرستم که نهیبینم؟ وتی: چۆنی دەبینی؟ فەرموی: چاوهکان به بیینی چاوانیبینن، به لکو دلەکان به راستیهکانی برپا پە ی پێ دەهەن، لەشتەکانهوه نزیکه و بهریان ناکه ویت، لێیان دووره بێ نێوان له نێوانیاندا، قسه دهکات بێ بیرکردنهوه، ویستی ههیه بێ هیمنهت کردن و گورجی کردن، دروست که ره به بێ بونی پهلو نه ندام، نادیاره و به ونی وهسف ناکرێ، بینره به ههستیار وهسف ناکرێ، به بهزهیی یه به ناسکی و دل نه رمی وهسف ناکرێ، پوههکان بێ مهزنی نه که چ دهکەن و، دلان له ترسی نه ودا وهلام دهدهنهوه^(٣).

به کورتی زه مان و مه کان به سه ر گیاندا ناسه پێنرێ چ جای خوای گه وره. ﴿لَيْسَ كَمِثْلِهِ

(١) الأسماء والصفات/ للبيهقي/ ل ١٥٣/ ج ٣/ ل ١٥١/ بيروت/ ط ٣م ٢٠٠٢.

(٢) الإقتصاد في الاعتقاد/ حجة الإسلام الغزالي/ ١٩٦٢م/ مكتبة ومطبعة محمد علي صبيح واولاده بميدان ازهر/ ل: ٣٢.

(٣) الله ذاتا وموضوعا/ عبدالكريم خطيب/ بيروت/ ط ٣/ ١٩٧٥ / ل: ٤٥.

سَيِّءٌ وَهُوَ السَّمِيعُ الْبَصِيرُ^(۱). واتە: ئەو ھەكۆ ھېچ شتتە ئىيە، بېسەرۆ بېنەرە. خەۋى گەزىدە كېشەي زەمان و جېگا چارە دەكات كاتتە دەفەرمى: ﴿هُوَ الْأَوَّلُ وَالْآخِرُ وَالظَّاهِرُ وَ الْبَاطِنُ وَهُوَ بِكُلِّ شَيْءٍ عَلِيمٌ﴾^(۲). واتە: ئەو سەرەتايە و پراڭە ھەي ئىيە. ۋە خەۋا دروست كەرى (شەۋىن و كاتە): ﴿اللَّهُ خَالِقُ كُلِّ شَيْءٍ وَهُوَ عَلَى كُلِّ شَيْءٍ وَكِيلٌ﴾^(۳) واتە: خەۋا دروست كەرى ھەمۆ شەتتەكە.

كاتتە (ئەنشتاين) لەسەدەي بېستەمدا دەرگەوت و تىورى (نېسبى) دانا (بېرۆكەي يەك گرتنى ئاسمان و كاتى پېشنىار كەرد، ھەرۆ ھا كاريگەرى ماددە بۆ سەر ئاسمان و كاتو، بە شىۋەيەكى فراۋان كارى كەردە سەر فەلسەفەي سەروشتى. سەروشت ھەكۆ لەشەيكي ئەندامى كامەل خەۋى خەستە بەردەم ئىمە كە بۆشايى و كاتو ماددەي ھەيە). ۋە ئەنشتاين (ھەيزى ئىشكرەن و، كەتو ماددەو، بۆشايى كەردنە بەشەك لەپىكەتەي ئەندازەيى)^(۴). ئەنشتاين بېرۆكەي پەھايى كات و جېگەي گۆپى بە نېسبى كات و شەۋىن. ديارە لەسەردەمى ئەرستۆ ھا ئىمەز بە پەھايى سەبىريان دەرگا. نىۋوتنىش بېرۆي بەمە ھەبو. لە كۆنە ۋە (ئەبىقور) باسى كەرد بو كە (زەمان خەۋى بونى ئىيە بە بى ھەبونى شەتە بەرجەستەكان)^(۵). بېگومان چ نىۋوتن و چ ئەنشتاين ھەردوكيان مەبەستيان لەم تەۋىژنەوانە ۋابو خەۋا گەردونى بە پى ى ياسايەكى ماتماتىكى دروست كەردۆۋە، لەنامەكەي دا بۆ رېچارد بىنتلى لە (۱۰/ كانونى يەكەمدا ۱۹۶۲ دا) نىۋوتن نوسى بوى: (كاتتە ۋتارى خەۋم لەبارەي سېستەمى خەۋمان نوسى: (المباديء الرياضية للفلسفة الطبيعية) چاۋم لەو پەرەنسىپانە بو كە ئەوانە خەزمەت بە بېرۆبون بە كەردگار دەرگەن، ھېچ ۋەكۆ ئەۋە دلم خەۋش ناكات كە خەزمەت بە ۋە مەبەستە دەرگەن)^(۶).

(بە كورتى جېهان كۆمەللى جەلەي تەنەكانە كە لەكات و جېگادا ۋەسەف دەرگەت. دېسان زۆر لەفەيلەسوفەكان لەوانە دىكارەت سەۋر بون لەسەر ئەم پەيۋەندىيە ماتماتىكىيە نەگۆرە. چەنكە

(۱) سورة الشورى/ ۱۱

(۲) سورة الحديد/ ۳

(۳) سورة الزمر/ ۶۲.

(۴) الرياضيات والبحث عن المعرفة/ ل: ۱۷۸/ مۇرس كلان.

(۵) اينشتاين والنظرية النسبية/ ل ۶۱/ د. محمد عبدالرحمن مرجبا.

(۶) الرياضيات والبحث عن المعرفة / ل: ۲۰۸.

خوا ئەم گەردونهی دروست کردووه و ویستی خواش نهگۆڕه^(١).

وه زانا موسلمانەکان وهکو (نیمام عەلی) و (غەزالی) و (ابن سینا) باسیان کردووه که خودا زەمان و شوێنی دروست کردووه، بهر له شوێن کات نهبووه، به لکو کات و شوێن پێکهوه له دایک بون.

(ابن سیناء) له (الإشارات) دا دهنوسی: (لکل جسم مکان و حیز فاما الحیز فهو موضع الذي يشغله كما نقول: الماء في الإناء...). واته: هه مو ته نئ جیگای خۆی هه یه و بۆشاییه کی هه یه، به لām بۆشایی ئه و جیگایه سه رقالی ده کات وه کو ده لئ ی ئا و له نا و قاپدایه.

له (النجاه) دا دهنوسی: (لا يتصور الزمان الا مع الحركة، ومتى لم يحس بحركة لم يحس بزمان). واته: له گەل جوله دا نه بی هه ست به کات ناکرئ، نه گه هه ست به جوله نه کرئ هه ست به کات ناکرئ^(٢).

گه ر بوئری (نه نشتاین) یه که م که سه دوری چواره می مادده بدۆزیتته وه که کاته، ئه وه تا زانا موسلمانەکان بهر له و کاتیان به دروست کرا و داناه، که له گەل مادده و جوله دا نه بیته بونی نییه. وه له کاتی که دا (نه نشتاین) تیوری نیسیی دانا، هه له یه کی ماتماتیکی ده کات و، یه کی له سوونی و دکتۆره موسلمانەکان به ناوی (د. علي مصطفى مشرفة) وه لāmی ده داته وه، له نامه یه کی زانستی دا هه له که ی بۆ پاست ده کاته وه، بۆیه نه نشتاین هه لی ده بژێری و ده یکاته یاریده ده ری خۆی له کاره کانی دا و له توێژینه وه کانی دا. ئەم زانایه (النظرية النسبية الخاصة) و (الذرة والقنابل الذرية) و (١٢) کتیبی هه یه^(٣). وه به پئ ی تیوری نه نشتاین هه ر ته نئ له تیشک خیراتر بی واته (٣/٣٠٠٠٠٠) ئه و کاته کات پێچه وانه ده بیته وه. وه به پئ ی ئەم تیوره قه باره ی ته ن و خیرایی جوله کار له کات ده کات. وه له ده ره وه ی خیرایی تیشکدا ئیستا و پابردو و ئاینده له سه ر یه ک پاسته هیل ده بینریت. قورئان بهر له نه نشتاین کات به نیسیی گوزارش ده کات و، ده ری ده خات کات له بونه وه ردا یه کسان نییه: ﴿تُفْرَجُ الْمَلَائِكَةُ وَالرُّوحُ إِلَيْهِ فِي يَوْمٍ كَانَ

(١) سه رچاوه ی پێشو و / ل: ٢٢٦.

(٢) المسلمون و العلم الحديث / عبدالرزاق نوفل / ل: ١٤١ / بیروت / ط ٣ / ١٩٧٣.

(٣) سه رچاوه ی پێشو و / ل: ١٤٢.

غُرَّةَ خَمْسِينَ أَلْفَ سَنَةٍ^(۱) واتە: فرىشته كان و روح له پۇڭلىكىدا بۇ لايى ئو بەرز دەينەو كە
يەككى (۵۰) ھەزار سالە. ﴿وَإِنَّ يَوْمًا عِنْدَ رَبِّكَ كَأَلْفِ سَنَةٍ مِّمَّا تَعُدُّونَ﴾^(۲) واتە: پۇڭلى
نى پەرودەگارت وەكو ھەزار سالە كە ئىتو دەيژمىرن.

هـ (النظرية النسبية) دا ھاتوۋە: (لەئاسماندا ئەستىرە ھەيە بۇ نمونە تىشكى خۆر بە (۴۰)
— دەيپىرى، وەك دەزانين ناتوانين لەسەروى خىرايى تىشكەو پۇڭلىكى ئەنجام بدرى، كەواتە
سەككەم دەگەين: ناتوانين لەم ماوھەيە كەمتر، كە (۴۰) سالە بەم ئەستىرەيە بگەين. بەلام ئەم
سەككەم ھەلەيە. چونكە گۇرپانى كاتمان پەچاۋ نەكردوۋە كە لەجولەكەو پەيدا دەيىت. گرىمان
سەروى پۇڭلىكى ئەنشتاين بوين ئو بە خىرايى (۲۴۰۰۰/كچ) بەرز بوينەو بۇ ئەم ئەستىرەيە،
وتە ئىمە بە پىلى دانىشتوانى سەرزەوى بە (۵۰) سالە دەگەينە ئو:
۴۰۰۰۰×۳۰۰۰۰/۲۴۰۰۰ سالە. بەلام بەپىلى خۇمان كە سواری پۇڭلىكى ئەنشتاين بوين ئو
(۱۰ — ۶) كەم دەكات، واتە: ئەگەر خىرايى ئو پۇڭلىكى (۲۴۰۰۰/كچ). بەلكو پاش
(۳۰) سالە دەگەين: ۱۰/۶، ۵۰ — ۳۰ سالە بەس. ئەك (۵۰) سالە.

تا خىرايى پۇڭلىكى ئەنشتاين لەخىرايى تىشك نەزىك بىتەو ئو كاتە دەتوانين بە ويستى
خۇمان ئو كاتە كەمتر بگەينەو كە گەشتياران بۇ گەيشتن بەم جۆرە ئەستىرە ئەستىرانەيە
مەبەستيانە. بە پىگەي تىورى دەتوانين كەمتر لەخولەكى بگەينە ئەم ئەستىرەيەو
بىشگەپىنەو! ئەمەش لەكاتىكدايە كە زۆر بە خىرايى بپوين، كەچى بە حىسابى زەوى (۸۰)
سالمان بپوۋە^(۳). دىسان لىرەدا (ئەتير) ھەيە كە دەورى پوناكى داوۋە پىلى دا گوزەر
دەكات، وەكو (ماكسويل) و (نيوتن) بپوايان پىلى ھەبوۋە، واتە: لىرەدا شەپۇلى ئەتير ھەيە كە
لەمرفو سەرجەم بونەو ھەيە، لەرەلەرەكانى لەسەروى خىرايى تىشكەو ھەيە، بۇيەكات لەم
دياردەيەدا سفرە، (اس.رابوبرت) دەلى: (بۇ نمونە ئەتير، ماددەيەكى گرىمانكراۋە، ماتريالستى
سروشنى ناتوانى لەپوۋى گرىمانكارىيەو نكۆلى لى بكات گەر نا چەند بناغەكى نەگۇر
لەسروشتناسى دا ھەرس دىنن. لەكاتىكدا ئەتير نەبىنراۋە، ئەكەوتۆتە ژىر ھەستەو، بە

(۱) سورة المعارج/ ۴.

(۲) سورة الحج/ ۴۷.

(۳) اينشتاين والنظرية النسبية/ النظرية النسبية/ لاندوا روس/ ل: ۱۷۸.

ئەزموون نەسەلمێتێراوه^(١). لێره دا زۆر تاقیکردنەوه هەیه لەسەر ئەتیر که لەسەرەوی شەپۆلی که هروموگناتیسی یهوه دەگوازیتێته وه، وهکو (ج.ا.ج. راین) دەلێ: (لەپاستی دا هەمو بەلگەکان ئەوه نیشان دەدەن که تلباتی و پەیی پێ بردنی نا ئاسایی (الإدراك الخارق) لەسەر ئاستی ناماددی یهوه پۆدەدات، ئەم راپەش لەو ئەزمونانە وهگرێاوه، که لەماوه یهکی درێژدا ئەنجام دراون^(٢).

گەرێترین نمونەیی پۆژانەمان بۆ سەلماندنی خێرای گیان که لەسەرەوی خێرای تیشکە وهیه خەونی شەوانەمانە، که جۆرێکە لەمردن، چونکە گیان بە نیسبی لەلەش جیا دەبێتێته وه: ﴿اللَّهُ يَتَوَفَّى الْأَنْفُسَ حِينَ مَوْتِهَا وَالَّتِي لَمْ تَمُتْ فِي مَنَامِهَا فَيُمْسِكُ الَّتِي قَضَىٰ عَلَيْهَا الْمَوْتَ وَيُرْسِلُ الْأُخْرَىٰ إِلَىٰ أَجَلٍ مُّسَمًّى إِنَّ فِي ذَٰلِكَ لَآيَاتٍ لِّقَوْمٍ يَتَفَكَّرُونَ﴾^(٣). نيمام عەلی (ر) لەبارەیی ئەم ئایەتە بە حەزەرەتی عومەر (ر) دەفەرمێ: (والأرواح يعرج بها في منامها، فما رأت وهي في السماء فهو الحق، فاذا ردت الى اجسادها تلقفتها الشياطين في الهواء فكذبتها، فما رأت من ذلك فهو باطل)^(٤).

(تەفسیری ئاسان/بورهان محمد امين) لەسەر ئەم ئایەتە باس لەزانایهکی ئەتۆمی دەکات (ئارثر ئەلیسون) لەکۆنفراسیکی دا لەقاھیرەدا باس دەکات که دواي (٢٥) سال تاقیکردنەوه بۆی دەرکەوتووێ مردن جۆرێکە لەنوستن. لەدواي دا مامۆستایهکی موسلمان ئەم ئایەتەیی بۆ باس دەکات (الله يتوفى النفس)، که قورئان بەر لەو هەزارو چوارسەد سالا پتر باسی کردووێ. دواي لێکۆلینەوه لەم مەسەلەیه موسلمان دەبێت.

میعراجی پێغه مبهـر – د.خ – لەیهک شەودا: ﴿سُبْحَانَ الَّذِي أَسْرَىٰ بِعَبْدِهِ لَيْلًا مِّنَ الْمَسْجِدِ الْحَرَامِ إِلَى الْمَسْجِدِ الْأَقْصَى الَّذِي بَارَكْنَا حَوْلَهُ لِنُرِيَهُ مِنْ آيَاتِنَا إِنَّهُ هُوَ السَّمِيعُ الْبَصِيرُ﴾^(٥) بەرزترین نمونەیه لەسەر بوونی جیهانەکی تر که لەسەرەوی ماددە وه کار دەکات وهیه.

(١) مباديء الفلسفة/ ت: أحمد امين/ الله ذاتا وموضوعا/ل: ١١٣.
(٢) عصر الخوارق/ ج.ا.ج. راي/ ت: ماجدة صبيح/ ل: ٣٧/ بغداد/ ١٩٨٥.
(٣) سورة الزمر/ ٢٤
(٤) الروح/ ابن القيم الجوزية/ ط١/ ٢٠٠٦/ الشركة الجزائرية اللبناية.
(٥) سورة الإسراء/ ١

بەم شىئوھىە تيورى تەقىنەوھ گەرھە شەكەستى بە تيورى بونەوھرى جىگىر (الكون المستقر) ھىئا، ئەمەش شەكەستەكى گەرھە بو بۆ ماددىيەكان. وھكو (ئەنتونى فلوپ) كە فەيلەسوفەكى بى بېوايە دان بەمە دادەنى و دەلى: دان ھىئان لەپوي دەرونيىەوھ بۆ مرؤد بە كەلگە، منيش دان بەمەدا دىنم كە: نمونەى تەقىنەوھ گەرھە، بۆ بى بېوايان شتەكى ناخۆشە، چونكە زانست شتەكى سەلمانە كە كىتپە ئاينىەكان داکۆكى لى دەكەن.... كە بىرۆكەى بونى سەرەتايەكە بۆ گەردون^(۱).

سەربارى ئەوھش (دىنامىكاي دووھى گەرمى) كە پابردو باسما كەرد بە تەواوى مەسەلەى ئەزەلى يەتى ماددى پەت كەردەوھ، سەلمانى كە گەردون ئەزەلى نىيەو، سەرەتاي ھەيە. بەلكو خوداوەند ئەزەلى يەو ئەبەدىيەو، بەر لەخودا زەمان و مەكان نەبون و خوداوەند پىكەوھ دروستى كەردون. (علامة ابن عربي) لە (تفسير القرآن الكريم) دا (ج ۲/ل: ۶۰۸) دا دەنوسى: (ثم استوى الى السماء) واتە: (ويستى دروستى بكات. (ثم بۆ جىاوازى يە لەنىوان دو دروست كراودا لەقايىمى و نەبونى داو جىاوازيان لەجىيەت و جەوھەردا، نەك بۆ بەسەرچونى كات بى، چونكە ئەو كاتە كات بونى نەبووھ. (دخان) واتە جەوھەرىكى ناسك بە پىچەوانەى جەوھەرى چىرو قورپسى زەمىنى).

لەبازنەى چالاكى پۆشنىبرى (كۆمەلەى ئىعجازى زانستى قورئان و سوننەت) دا لە (قاھىرە) دا كۆنگرەيەك لەبارەى كات لەنىوان زانست و قورئاندا بەسترا، (د. منصور حسب النبي) سەرۆكى كۆمەلەكەو مامۇستاي فىزىيائى پووەك لە زانكۆى (عين الشمس) دا قسەى تىدا كەرد. سەرەتا دىكتۆرەكە جەختى لەسەر ئەوھ كەرد كە قورئان ھەمىشە ئاسۆى زانستى نوئ بۆ زانايان دەكاتەوھ بۆ بىر كەردنەوھ پامان، وھ زانستى پاستەقىنەش پىويستە بېوا پەيدا بكاتو، ناكۆى ناكۆكى لەنىوان پاستى يە زانستى يەكان و قورئاندا دروست بىيىت، مەگەر زاناكە لەتيورەكەى دا ھەلە بكات، يان موفەسىرەكە لەلىكدانەوھى ئايەتە قورئانىيەكە دا سەر كەوتو نەبىيىت.

باسى كەرد كە قورئان مەسەلەى زانستى زۆرى خستۆتە پو، لەوانە مەسەلەى دروست بونى

(۱) موسوعة الإعجاز العلمي في القرآن الكريم والسنة المطهرة/ يوسف الحاج/ ل: ۳۷۵/ ط ۲/ ۲۰۰۲ / مكتبة ابن حجر.

گەردون، کات و شوێن، قورپان ناماژە دەکات کە گەردونی لە (٦) پۆژدا دروست کردووە. پۆژیش لای چەند ماوەیەکی کاتییە چەند نەک چەند پۆژەکی زەمینی، چونکە کات نیسبێ یە نەک پەها (مطلق)، دەستکەوتەکانی زانستی نوێ و تیوری نیسبێ لەسەر ئەوە کۆکن.

کاتیش بۆ زیندەوهران و غەیری زیندەوهرانیش گرنکی یەکی گەورە یە، هەموومان گرنکی بە پێوەری کات دەدەین کە تەمەن دیاری دەکات، دیسان گەلە مەرجانیەکان، کەرەستە تیشکدەرەوکان (المواد المشعة) وەکو پادیۆم و یۆرانیۆم لەپۆی تیشکی یەوێ شێ دەبنەو تا بێن بە خۆلەمیش (الرصاص)، هەر توخمە تیشکدەرەوێک تیکرایەکی دیاری کراوی هەبێ بۆ شێ بونەو (الإنحلال)، زانایان هەندێ کەرەستە تیشکدەریان بەکارهێناوە وەکو: یۆرانیۆم و کاربۆن (١٤) بۆ دیاریکردنی تەمەنی زەوی و ژیان لەسەر زەوی دا، دیسانەو زانایان دیاردە کێشانی بونەو و فراوانبونی بەردەوامی ئەویان بەکارهێناوە بۆ دیاری کردنی تەمەنی گەردون.

(د. حسب النبی) وای باسکرد کە ئەم مەسەلەیە بابەتیکە بۆ سەلماندنی بونی خودا، لەبەر ئەوەی تا ئەم گەردونە سەرەتایەکی هەبێ و دیاری کراو بێ دەبێ کە سێک هەبێ بەدی هێنا بیت، چونکە ناکرێ خۆی خۆی دروست کردبێت. قورپان بانگێشە یەکی بەپۆنی مرقۆشی کردووە بۆ گەپان لەتویژنەوێ دروست بونی گەردون، سەرەتای دروست بونی، خوای بێ گەرد دەفەرمێ: ﴿قُلْ سِيرُوا فِي الْأَرْضِ فَانظُرُوا كَيْفَ بَدَأَ الْخَلْقَ ثُمَّ اللَّهُ يُنشِئُ النَّشْأَةَ الْآخِرَةَ إِنَّ اللَّهَ عَلَى كُلِّ شَيْءٍ قَدِيرٌ﴾^(١). واتە: بلی: بگەڕێن بە زەوی دا سەیرکەن چۆن دروست بون دەستی پێ کردووە، پاشان خوداوەند دروست بونەوێ دوا پۆژ ئەنجام دەدات، خوا بەسەر هەموو شتێ دا بە توانایە.

لەم نایەتەدا چەند ناماژە یەکی گرنک کورت دەکەینەو: لەوانەش: گەپان بە زەوی دا داماتو پێنومامان دەکات بۆ سەرەتای دروست بونی. گوزارشێ قورپانی بۆ گەپان بە زەوی دا، ناماژە تێ دا نییە بۆ گەپان لەچینە جیۆلۆجیەکانی زەوی دا بۆ زانیینی دروست بونی ئەووناوچە ی پووێکی و گیانداری، بەلکو ناماژە تێدا یە بۆ سۆراخ کردنی دروست بونی لەگشت گەردوندا.

قورئان له زۆر له ئایه ته کانی دا ئاماژهی کردووه که خوا گهردونی له (٦) پۆژدا دروست کړووه: ﴿وَلَقَدْ خَلَقْنَا السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ وَمَا بَيْنَهُمَا فِي سِتَّةِ أَيَّامٍ وَمَا مَسَّنَا مِنْ لُغُوبٍ﴾^(١). واته: ئیمه ئاسمانه کان و زه ویمان له شەش پۆژدا دروست کرد ماندوبونمان توش هعات. مه بهست له (ایام) لیږه دا قوناغه یان چەند پۆژگاریکه که گهردونی تیدا دروست بووه هت نهو پۆژانهی ئیمه ی مروؤ ده یان ژمیږین. بۆ نمونه به (مما تعدون) ئاماژه ی بۆ هکړیوه.....

موفه سیران له سه ر نه وه کۆکن که نه م شەش پۆژه ی گهردونی تیدا دروست بووه ده بن به سر به شی یه کسانه وه، هر به شەش دوو پۆژی به ر ده که ویت:

(١) دوو پۆژ بۆ زه وی له و کاته وه دوکه لی و گازی بووه له سه ره تاوه: خوا ده فه رمی: ﴿قُلْ لَكُمْ لَتَكْفُرُونَ بِالَّذِي خَلَقَ الْأَرْضَ فِي يَوْمَيْنِ وَتَجْعَلُونَ لَهُ أَندَادًا ذَلِكَ رَبُّ الْعَالَمِينَ﴾^(٢).

(٢) دوو پۆژ بۆ ږیک خستنی ئاسمانه کان: ﴿فَقَضَاهُنَّ سَبْعَ سَمَوَاتٍ فِي يَوْمَيْنِ وَأَوْحَىٰ فِي كُلِّ سَمَاءٍ أَمْرَهَا وَزَيَّنَّا السَّمَاءَ الدُّنْيَا بِمَصَابِيحَ وَحِفْظًا ذَلِكَ تَقْدِيرُ الْعَزِيزِ الْعَلِيمِ﴾^(٣) واته: کردنی به هوت ئاسمان له دوو پۆژدا. نه مه ئاماژه به حاله تی دوکه لی و گازی ئاسمان ده کت دوا ی ته قینه وه گهره که. به دوو پۆژ: ﴿ثُمَّ اسْتَوَىٰ إِلَى السَّمَاءِ وَهِيَ دُخَانٌ﴾^(٤). که وی نه وه ئاسمانه کان دروست ده بن. (فقاضهن) واته دروستی کردن و جوانی کردن له هوت تساندا له ماوه ی دوو پۆژی تر دا.

(٣) دوو پۆژی تر بۆ زه وی که له روی جیۆلۆجی یه وه و رام کردنی بۆ خزمه تی مروؤایه تی، حوی بی گهرد ده فه رمی: ﴿ثُمَّ اسْتَوَىٰ إِلَى السَّمَاءِ وَهِيَ دُخَانٌ فَقَالَ لَهَا وَلِلْأَرْضِ ائْتِيَا عِوَاذًا أَوْ كَرِهًا قَالَتَا أَتَيْنَا طَائِعِينَ﴾^(٥). چیاکانی له نگه ر گرتوی له سه ر زه وی دا داناو، پری کړه له فه پو به هره و، بژیوی خوی تی دا دیاری کرد له چوار پۆژدا وه کو یه ک بۆ داواکه ران.

١- سورة ق/ ٣٨

٢- سورة فصلت/ ٩

٣- سورة فصلت/ ١٢

٤- سورة فصلت/ ١١

٥- سورة فصلت/ ١١

ئەمەش ئاماژە بە بۆ چىپاي نيازكى لەسەر زەوى دا لەگەڵ پەق بونەوێ دا بە بەلگەى ئەوێ دەفەرمى : (من فوقها). (وبارك فيها) واتە: ئاوو پووەكو ئاژەلانى زۆر كرد واتە: (اخرج منها ماءها ومرعاها). (وقدر فيها اقواتها) واتە: بژێوى و پۆزى خەلك لەوانە پوبارو دارو درەختو گيانداران وەكو ئامادەبونى بۆ مەژۆ. (في أربعة أيام سواء للسائلين) واتە: چوار رۆژى يەكسان بۆ زىادو كەم بۆ داخووزىكارانى ئادەمىزاد.

(د.حسب النبي) جەختى لەسەر ئەوێ كرد كە زانايان بە بەكارهێنانى شىكارى تيشكى لەيۆرانيۆم داو گۆرپى بۆ خۆلەمیش گەيشتوونە ديارى كردنى پێوانەى تەمەنى تاوێرە زەمىنى و نيازكى يەكان: كە توێكلى زەوى و ساردبونەوێ دواى (٤٠٥) مليار سال دەستى پێكردووه، ئەمەش تەمەنى تاوێرەكانى مانگە. هەنوكە زانايان كاريۆنى تيشكەدەرەوێيان بەكارهێناوه بۆ ديارى كردنى تەمەنى چالێنەكان (الحفريات)ى پووەكى و ئاژەلى و مێژوى زيان لەسەر زەوى دا، بەمەش هەسارەى زەوى لەماوێ (٤٠٠) ملێۆن سالدا پەق پەيدا بۆوه و پێك هاتووه، مەژۆ بە درەنگەوێ هاتە سەر زەوى، دواى ئەوێ خودا هەرچى لەزەوى دا بو بۆى دەستە مۆكرد. ﴿هَلْ أَتَى عَلَى الْإِنْسَانِ حِينٌ مِّنَ الدَّهْرِ لَمْ يَكُنْ شَيْئاً مَّذْكُوراً﴾^(١) واتە: ئایا بەسەر مەژۆدا هەندى لەپۆزگار هاتووه كە هەر ناویشى نەبووه؟

زانست دهلى: مرقۇ چەند دە ھەزار سالىكە لەسەر زەوى دەركە وتووه، بى ديارى كرىنى كىتومت، دەكرى وای دانئین پىك ھاتنى جیۆلۇجى زەمىنى لەگەل دامەزاندنى يەكەم چىای نیازكى يەوہ لەسەر توپكەل پەقەكە يەوہ دروست بوبى، ئاوو ھەوا لەناو جەرگەى زەوى يەوہ دەرجووه، ئەنجا ئەندامانى ناوچەكانى پووهكى و ئاژەلى پەيدا بون، ھەتا دەركە وتنى مرقۇ ئەم ماوہ يەش نزىكەى (٤،٥) مليار سالى پى چووه كە قورئان لە (فصلت) دا ئاماژەى پى



دەكات كە نزىكەى سى
يەكى تەمەنى گەردونە،
چونكە ھەلسوړاندنى
جیۆلۇجى زەمىنى ھەر
نەساتى ساردبونەوہى
توپكلى زەمىنى دا تا
دەركە وتنى مرقۇ
سەردەمەكى خایاندووه
كە بە (٤،٥) مليار سال
مەزندە دەكرىت. ئەم ماوہ
جیۆلۇجى يەش كە دەكرى
بە سى بەشە ھاوپىكى

سى بەشەكانى قورئانە. ھەر بەشەكیان دوپۇژە لەپۇژانى دروست بون، ئەمەش بە حیسابى زەمەنى نىسبى. پاشان تەمەنى گەردون دەكاتە (٥،١٣) مليار سال.... (مجله الإصلاح/٢٢٥/١٥ - ٧ - ١٩٩٥)^(١).

(١) موسوعة الإعجاز العلمي / سەرچا. وەى پىشوو / ل: ٣٢٨

٣- کەشانی گەردوون:

﴿وَالسَّمَاءَ بَنَيْنَاهَا بِأَيْدٍ وَإِنَّا لَمُوسِعُونَ﴾^(١). واتە: ئێمە ئاسمانمان دروست کردوو بە دەست (هێن) و ئێمە فراوانی دەکەینەوه.

وشە (اليد) لە تەفسیری (ابن کثیر) دا دا بە مانای (القوة) دێ، هەروەها لە (الکشاف/ للزمخشري) دا.

مانای هێز چی یە لە واتای گەردوونناسی دا؟

مانای فراوان کردن چییە لە گەردوونناسی دا؟

(الزمخشري) لە بارەی (ونا لموسعون) دەڵێ: (واتە بە توانین لە فراوان کردن، کە توانا (الطاقة) یە. دە فراوان کەرەکی بە هێزە لە بەخشیندا، (حەسەن) دەڵێ: (رزق بە باران فراوان دەکەین. هەیه و تویەتی: نیتوان ئاسمان و زەویمان فراوان کردوو)^(٢).

(لە پەڕۆی زانستی یەوه):

(١) : (لە کۆتایی شەستەکاندا (هابل) دۆزییەوه، کە گەردون دەکشێ و فراوان دەبێت، کە ئەنشتانی خستە سەر سوپرمانەوه چونکە پڕوای بە وهستاوی گەردون (ثبوت الكون) هەبو کە تیوریکی زانستی بو لەو سەرەمەدا. ئەمەش وای لێ کرد سەردانی هابل بکات بۆ پوانگە (المرصد) کە ی بۆ بینینی ئەو دۆزاوه سەیره، گەر تەفسیری (ابن زید) خوێندبایەوه لەو بارەیهوه دەتبینی بە شیکێ ئەو دۆزاوهیهی دەدۆزییەوه. شایانی باسە بە کارهێنانی (اسم الفاعل) ی (الموسعون) بۆ بەردەوامییە، واتە ئاسمانمان فراوانکردوو، بەردەوامیشین لە فراوانکردنی دا^(٣).

(٢) پڕۆفیسۆر (اومید شەمشک) دەنوسی: (سالی ١٩٢٩ز هابل یاسای هابلی دۆزییەوه کە ئەمە دەقەگەیهتی: (مەجەپرەکان بە خێرای یە کە ئێمە دۆزێوە کە وەهه کە راستەوانه (طردیا)

(١) سورة الذاریات/٤٧

(٢) الکشاف/ للزمخشري/ دار المعرفة/ بیروت/ ٢٠٠٥.

(٣) موسوعة الإعجاز العلمي/ سقرضاوی ئیشوو/ ل: ٣٢١.

له گه‌ڵ دووریان له ئیتمه ده‌گونجین^(١).

(له‌سالی ١٩٢٧ز دا گه‌ردوناس و پیاوی ئایینی هۆلندی (جورج لومیتز) (١٨٩٤ – ١٩٦٦) رایگه‌یاند که گه‌ردوون ماوه‌یه‌کی دور له‌مه‌و به‌ریه‌ک تۆپه‌ڵ بووه‌و پێ‌ی وتراوه‌ گه‌ردیله‌ی سه‌ره‌تایی (الذرة البدائية)^(٢).

(شیوازی ئیستای ئه‌و تیوره‌ نه‌وه‌یه‌ که‌ ده‌ڵێ: گه‌ردون له‌ نه‌نجامی ته‌قینه‌وه‌یه‌کی زۆر گه‌وره‌ په‌یدا بووه‌و فراوان بووه‌ که‌ له‌ نه‌تۆمی سه‌ره‌تایی یان شله‌ی گه‌ردونی (الحساء الکونی) دا دیته‌ دی، که‌ بریتی بووه‌ له‌ کۆمه‌ڵێ مادده‌و وزه‌. هه‌ر له‌ سه‌ره‌تای ئه‌و ته‌قینه‌وه‌یه‌ گه‌وره‌یه‌ ترسینه‌ره‌دا له‌ به‌رزایی په‌له‌یه‌کی گه‌رمی چه‌ند تریلۆنی دا ئه‌و ته‌نۆلکانه‌ دروست بون که‌ گه‌ردیله‌ (ئه‌تۆم) پێک دێنن، له‌و گه‌ردیلانه‌ دروست بونی هه‌وری گازی وتۆزو خۆڵ پێک هات، له‌ویشه‌وه‌ مه‌جه‌ر په‌کان...

(٢) فیزیا مه‌ندی ئاودار (ستیفن هۆکینگ) له‌ کتێبه‌که‌یدا (التاریخ المختصر للزمان) ئاماژه‌ به‌و ورده‌کاریه‌ی خێرای گه‌ردون ده‌کات له‌ کاتی ته‌قینه‌وه‌ی دا، له‌ چرکه‌کانی سه‌ره‌تای داو، ده‌نوسی: (خێرای کشانی گه‌ردون زۆر قارس رویداوه‌، گه‌ر له‌ چرکه‌کانی یه‌که‌مدا که‌ متر بویه‌ به‌ رێژه‌ی (ا) بۆ (ملیۆن × ملیۆن) ی به‌ر له‌وه‌ی بگاته‌ شیوه‌ی ئیستای خۆی هه‌ره‌سی ده‌هێنا^(٣).

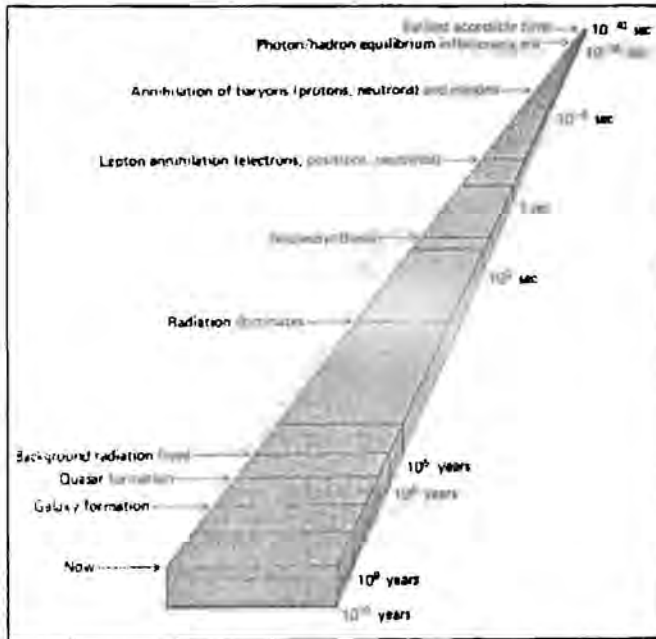
ئه‌مه‌ش ئه‌وه‌په‌ی ورده‌کاری خوا پاده‌گه‌یه‌نی، هه‌روه‌ها توانا و زانای ئه‌و له‌ پێک خستنی ئه‌م ته‌قینه‌وه‌یه‌دا که‌ له‌ وشه‌ی (الید) دا نیشانی ده‌دات!

(١) الانفجار الكبير (مولد الكون) اومید شمشک/ ت: اورخان محمد علي/ ط١ / ١٩٨٦ / بغداد/ ل: ٣٥.

(٢) سه‌رچاوه‌ی پێشوو / ل: ٣٩.

(٣) موسوعة الإعجاز العلمي/ ل: ٣٧٦.

(٤) (بلیفن) له کتیبی (العلم ينظر الى السماء) دا ده نوسی: (گردوون زځر له وه گوره تره، که نیمه پیری لی ده که پنه وه، پارچه دووره کانی گردوون به خیرایی به کی سامناک و سهیر درده چن). ده نوسی: (گردوون به سرجه م نه ستیره قه باره جیا جیا کانه وه، که



له ژماره نایه نه به هه مو لایه کی گردوندا وه کو ساچمه و ته له زمینی بزمبایه کی ته قی بیت وه درده چن، نه مه ش دیمه نیکه مرقه ناتوانی بیخاته هزره وه و سام ده یگرئ وه هه ناسه ی ده پرت. نه وه ی له وه ی شایانتره هه ناسه ی بپری سهیرکردنی نه م مرقه نابوته یه، که له سر

ته له زمی له و ته له زمانه ی ته نه کی بچوکدا ده ژئ، له گوشه یه کی نابوتی به کی له مه چه پرده کاند، که هیچی له ملیونه ها شتوه ی وه کو خوی جیاواز نییه، نه و گیانداره بویری ده یگرئ سهیری ناسمان بکاتو، مله ملاته ی له که لدا بکات و هه ول بدات گردون بناسیت^(١).

(٥) دژینه وه ی شتوه نه ستیره کان (کویره ره کان) له قولایی گردوندان، خیرای یان (٣٧٪) تیشکه، واته لادانیان به ره و سور (٣٧٪) ه، نه م ته نه سهیرانه به لگه یه کی تر بون له سر پاستی تیوری هابل و قوپثان، وه کو دواپی باسیان ده کهین.

۴ - نایا گەردون کراوھە یان داخراوھ؟ وە ئایندەى گەردون بەرمو کونیه؟

﴿يَوْمَ نَطْوِي السَّمَاءَ كَطَيِّ السَّجِلِّ لِكُتُبٍ كَمَا بَدَأْنَا أَوَّلَ خَلْقٍ نُعِيدُهُ وَعَدْنَا عَلَيْنا اِنَّا كُنَّا فَاعِلِينَ﴾^(۱) واتە: (پۆژى دى ئاسمان وەكو پەرهەكى نوسراوھكان دەپىچىنەو، وەكو يەكەمجار دەستمان پى ى كردووه دەيگىزىنەو. ﴿وَالسَّمَاوَاتُ مَطْوِيَّاتٌ بِيَمِينِهِ﴾^(۲) واتە: ئاسمانەكان پىچراونەو بە دەستى راستى يەو. (السجل) لای (ابن عباس) لا پەرهە^(۳). وشەى (اليمن) لای (قتاده) تەفسىر نەكراوھ، (سفیان بن عیینە) دەلى: (لەھەر ئايەتى دا خوا وەسفى خۆى كردى خۆیندەو) تەفسىرەكەيەتى، بى دەنگەى لى دەكرىت^(۴). ھەشيانە لەزانايان بە مەجازى مانايان كردووه وەكو (الفراء) و دەلى: (اليمن: القوة والقدرة) واتە: لىرەدا مەبەست لەتوانايە وەكو شاعىر دەلى: اذا ما راية رفعت لمجد تلقاها عرابة باليمن^(۵)

پونكردنەو زانستى :

(۱) (كردارى پەرسەندنى گەردون ئایندە سەرى بەچى دەگات؟ پرسىارەكى سەر سوپهينەرە، راستى يەكانى ئىستا ئەو دەردەخەن، كە گەردون دەكشيت، بەلام ئايا دەوام دەكات لەم كشانەدا؟ گەر بەھۆى تيورى تەقینەو گەرەكە لىكدانەو بۆ دروست بونى گەردون بكەين ئەو كاتە لەدايك بونى گەردون دەتوانين بزائين، بەلام ئايا دەتوانين كۆتای يەكەى بزائين؟ خوينەرى بەپىزىم وەلامى ئەمە زۆر دژوارە لەم كاتەيەدا، چونكە پشت بە تەواوى زانىارى و نمونە ئەندازەيى و فيزيایى يەكانى گەردون دەبەستيت. بۆ نمونە گەر بلىين: گەردون

(۱) سورة الأنبياء/ ۱۰۴.

(۲) سورة الزمر/ ۶۷.

(۳) تفسير القرآن العظيم: ابن كثير.

(۴) الأسماء والصفات/ للبيهقي/ ج ۲/ ل: ۶۲.

(۵) هه مان سەرچاوى پيشوو/ ل: ۶۴/ ج ۲.

کراوەیەو بێ سنوورە، مسۆگەر تا سەر دەکشیت. گەر داخراوبی وەکو گزیەك ئەو کاتە چەند ئەگەری دەبێت، کە ئەمانە:

تا سەر لەکشان ناوەستی، بەلام پاددەهی کشانەکە پەیتا پەیتا بە پێی پۆزگار نامینی، بە هۆی هیزی کیشکردنەو کە بەرپەست پەیدا دەکات بۆی، تا بپێ کیشکردن (الجابیه) لەسەر چپی گەردون دەوستیت. گەر چپی گەردون زۆر بەرز بێ، هیزی کیشکردنەکە دەتوانی ئەم هیزی کشانە بوەستینی، بەم پەنگە گەردون دیتەو ناویەك ئەک بکشیت، وەکو چۆن بەردی فری دەدەیه ئاسمان دواي ئەوێ دەگاتە بەرزترین بلندیای بەهۆی هیزی کیشکردنی زهوی دەگەریتەو قوناغی یەکەمیەو...).

(زۆر لەزانایانی هەنوکه بپوایان وایە گەردون کراوەیەو، سنووری نییه، واتە: گەردون لەکشان ناوەستی تا دەگاتە دوا قوناغ کە مردنی خۆیەتی. واتە تیشکەکان وزە لەدەست دەدەن، ئەمەش لەکاتی کرداری بەرەو سور چون (الزحزحه نحو الاحمر) داو، گشت ماددەیی گەردون لەناو ئەستێرەکانی دوا قوناغدا کۆدەبنەو، وەکو ئەستێرە پەشەکان (النجوم السوداء)، ئەو کاتە گەردون گەرمی ناگەینێ، تا سەر خامۆش دەبێت^(١)).

(٢) لێرەدا قورئان (وەکو پابردو بینیمان) وەکو سەدان کیشی تری زانستی گەردونی ئەستەم وەلامی پاست دەداتە دەست زانایانی پەسپۆرەو، هەلە زانستی یەکانیان بۆ پاست دەکاتەو، لەو سەرگەردانییە دەربازیان دەکات کە تی ی کەوتونە، وەکو بینیمان گەردون بە داخراو دەزانیت، پونی کردۆتەو کە جارەکی تر دەگەریتەو بۆ دۆخی جاران، لەکشان دەوستیت.

(د. زغلول النجار) لە (آيات الإعجاز في القرآن الكريم) دادەنوسی: کە خاوەنی (الموسوعة الذهبية) کورتی کردۆتەو: (زانایان دەلێن: (گەردون هەرلەیکەم زەبرە گەورەکیەو دەکشیت، لێرەدا هیچ بەلگەیی نییه کە تا سەر بکشیت، بەلکو بپوایان وایە کە وردە وردە کشانێ هێواش دەبێتەو، دواي دەوستیت، بەرەو دوا دەکشیتەو، ئەمەش ئەم فرمایشتی خوای گەورە پشت پاست دەکاتەو، قورئانی پیرۆز زیاتر لەمەش باس

(١) علم الفلك/ د. فیاض النجم/ د. حمید مجول/ ل: ٤٠٩ - ٤١٠.

کۆتایی نامادەیان دەکات^(۱) .

۵- دیاردەیی دۆپلەر:

بەپێی ئەم دیاردەییە (هابل) لە ساڵی (۱۹۲۹) دەری خست، کە گەردوون دەکشێ و مل بۆ پەییوەندییەکی راستەوانە کە چ دەکات لەنیوان ماوە و لادانی شەبەنگی (الطیفی) بەرەو سورو، بەپێی دیاردەیی دۆپلەر بۆی ئاشکرا بوو گەردوون دەکشێت .

(دیاردەیی دۆپلەر زانای فیزیایی نەمساوی (کریستیان دۆپلەر) دۆزییە و لە ساڵی (۱۸۴۲ز) دا، کە هەلسا روناکی خستە بەر ئاویژەیی شوشەیی (المنشور الزجاجی) و، لەکاتی دا ئەم روناکییە سپی بە شوشە کە دا گوزەری دەکرد بۆ حەوت شەبەنگ شی بۆ: (سور، پرتەقالی، زەرد، سەوز، شین، نیلی، وەنەوشەیی) .

گەر چاوی روناکی لە بینەر دوورکەوتە و ئەو گوزەری بۆ (الحزمة) بۆ شەبەنگی سور دەگۆڕێت، چونکە کورتترین شەبەنگە، گەر ئەو سەرچاوە روناکییە نەگۆڕێ ئەم گوزەری وەکو حەوت شەبەنگە کە دەبێت، گەر ئەو چاوی روناکی بەرەو ئێمە بجوێ گوزەری بۆ شینی وەنەوشەیی دەگۆڕێ، چونکە درێژترین شەبەنگە^(۲) .

ئەگەر ئێمە لە قورئانی مەزن ورد بینە و بەر لە (دۆپلەر) ناماژەیی بە شەبەنگو، لادان بەرەو سور کردوو و راستی تیشی تیدا دەخوێنێ وە :

۱- ﴿لَوْ عَلٰی لُورٍ﴾^(۳) . واتە: روناکی لەسەر روناکییە . (شەبەنگی خۆر + تیشکی کە هەروموگناتیسی + شەپۆلی ئەتیر) .

(۱۶۶۶ز) نیوتن رایگەیاندا کە پوناکی سپی خۆر لەچەند پەنگەکی شەپۆل و لەرەلەر جیا جیا پێک دێ، ئەمەش لەکاتی کدا بەناو ئاویژەیی شوشە دا پادەبردێت^(۴) .

(۱) اصول العقائد في الإسلام/ مجتبی الموسوي اللازي/ تعريب: محمد عبدالمنعم الخافاني/ ج ۳/ ل: ۱۰۹/ مطبعة الخيام/ قم/ ۱۹۸۳م.

(۲) الموسوعة الذهبية/ ل: ۱۶.

(۳) سورة النور / ۳۵ .

(۴) الانفجار الكبير/ اوميد شمشك/ ل: ۲۵.

دوايى دۆزايە وه كه پوناكى خۆر جگه له پوناكى بينراو شه پۆلى موگناتىسى ههيه كه ههله ره كانى نابىرنىن كه برىتىن له: (تیشكى گامو، سینی، سه روبنه وشه یی، تیشكى بینراو، ژۆرسورو، تیشكى مايكرو فۆنى، تیشكى پادیۆی) كه جیاوازیان بۆ جیاوازی ههله ره كان ده گه پێته وه كه ئه و وزه یه ی فۆتونه كان دروستى ده كات په یدای ده كات^(۱). دواى نه وه شه پۆلى تر هه یه كه شه پۆلى (نه تیره) و تا ئیستا له (۲۷) پله دا پێكخراون، به ك پله ده بینرئ و ئه وانی تر نه بینراون^(۲).

(ماكسویل) توانی بیسه لمینى كه تیشكه كه هرق موگناتىسى به كان به خیرایی پوناكى به ناو نه تیردا پهت ده بن^(۳).

۲- قورئان ده فه رمى: ﴿فَإِذَا انشَقَّتِ السَّمَاءُ فَكَانَتْ وَرْدَةً كَالدِّهَانِ﴾^(۴) واته: نه گه ئاسمان كهرت بو وه كو گولئ لئ هات وه كو پۆنى. له (الكشاف) دا هاتوه (ورده حمراء / كالدھان كدھن لئزیت)، هاتوه (وقيل الدهان الأديم الأحمر)^(۵). واته: (گولئ سور/ وه كو پۆنى زهیت) هاتوه: (الدھان: واته: پيستی سور، يان كه ولى سور). خالئ ئىعجازى لئره دا نه وه يه قورئان ئاسمان له دوا پۆژدا كاتئ كهرت ده بئ به گولئ كئ سور ده چوینئ، نه نجا به زهیت، به لām زهیتى ئاسمان جيا به له زهیتى زهوى، نه و بریتى به له گازى تهاوه له پله ی پلازما داون پله ی گهرمى به رزدا.

۶- ئاسمان چیه؟ (creation – universe):

﴿ثُمَّ اسْتَوَىٰ إِلَى السَّمَاءِ وَهِيَ دُخَانٌ﴾^(۱). (مانا كراوه).

وشه ی (سما) له زمانى عه ره بئ دا (كل شيء اعلاه). واته: هه مو شتئ به رزایی به كه ی. (وسمي المطر سماء لخروجه منها). واته: بۆيه به باران گوتراوه ئاسمان چونكه له وێه دئت.

(۱) قصة الإيمان/ نديم الجسر/ل: ۳۵۴.

(۲) الرياضيات والبحث عن المعرفة/ مورش كلاين/ل: ۱۴۴.

(۳) السماء واهل السماء/ عبدالرزاق نوفل/ ل ۲۱

(۴) سورة الرحمن/ ۳۷.

(۵) هه مان سه رچا وه ی پي شوو.

(۶) سورة فصلت ۱۱

(وسمي النبات سماء اما لكونه من المطر الذي هو سماء، واما لإرتفاعه عن الأرض). واتە: بە پووەك دەوتری ئاسمان چونکە لەو بارانە یە کە ئاسمانە، یان لەبەر ئەوەی لەزەوی یەو بەرز دەبنەو^(١).

بەو پێیە ئاسمان بریتی یە: لەتەواوی بونەوەر کە لەبەرزایی دا وەستاوەو، بۆتە تاوی بە سەر زەوی دا، وەکو: باران و هەوێ بەرگە هەوای زەوی و مانگ و خۆر و هەسارەکان و، مانگەکان و، ئەستێرەکان و، مەجەپەرەکان و، کورزەرەکان و ... هتد. وە لێرەدا چەند ئیجازەکی زانستی دیتە بەرچاومان لەقورئاندا لەبارە ی ئاسمان و، پێک هاتەکانی ئاسمان دا، کە سەرنجی ئێوە یانی بۆ پادەکیشین.

٧- ئایا ئاسمان شەو مەزنەگە یان روناکە؟

ئایا بېوات وایە ئاسمان لەپۆژدا پوناکە؟

ئایا ئەستێرەکان ئاسمان پوناک دەکەن؟

مانای (واغطش لیلها) چی یە؟ (ای التعامی عن شيء)^(٢).

(د. رۆجەر) دەڵێ: ئاسمان شەو مەزنەگە !!

هەلۆستە یەك بۆ سەرنجدان:

﴿أَنْتُمْ أَشَدُّ خَلْقًا أَمْ السَّمَاءُ بَنَاهَا﴾ {٢٧} رَفَعَ سَمَكَهَا فَسَوَّاهَا {٢٨} وَأَغَطَّشَ لَيْلَهَا وَأَخْرَجَ ضُحَاهَا {٢٩}﴾^(٣). واتە: ئایا دروست کردنی ئێوە دژوارترە یان ئاسمان کە بنیاتی ناو؟ بالای ئەوی بەرزکردەو و پێکی خست، شەوی ئەوی شەو مەزنەگدا هێناو، پوناکی یەکی لێ دەریه پاندو دەری خست.

سەرنج لەو شەیی (واغطش لیلها) بدە. ئایا دەبێ ئاسمان شەوی تاییبەتی خۆی هەبێ

(١) بۆ زانیینی پتر بزووانه (مفردات الراغب/ کلمة: سما).

(٢) مفردات الراغب: واتە: (شەو مەزنەگ و ئەنگۆستە چاو کە هیچ نەبێتی).

(٣) سورة النازعات/ ٢٧-٢٩

خەۋى زەۋى جىا بىت؟ بۆچى وشەى (اغطش)ى ھىئاۋە نەك (اظلم) كە ھەردوكيان مائايان
تەت داھىئانە. گەردونئاسان چىيان لەم بارەۋە كىدوۋە؟ زانستى نوئى دەرى خستوۋە، زانايان
خىويانەۋە كە شەۋى ئاسمان ئەنگۈستە چاۋە، بۆيە نەم وشە قورئانئىيە پەۋان بىزىيە
رغطش لىلھا) لەجىياتى (اظلم لىلھا) ۋەسفەكى جۋانە بۆ ئەۋو لەگەل ئەۋدا دەگۈنجىت.

زانستى يەكى زانستى

(د.رۆجەر) گەۋرە زاناي گەردونئاسى پوانگەكان (الإرصاد) لەئەمىركادا دەلى: (ھەموو
كەكان ئەۋەنىشان دەدەن كە ئاسمان و زەۋى لەپاۋەردودا يەك پارچە بون و پاشان لىك جىا
خەۋە، ئەم دوانە گەرم و نەزقۇ تارىك و نەزقۇ پوناك بون و، ئامىتەى ئەم دوانە بوۋە، واتە:
ھەندى پوناكى گەرم، ھەندى پوناكى كىزۇ تارىكى، كە دوکە لىكى گەرمە.

دەلى: دۋاى جىابونەۋەى زەۋى لەئاسمان، ئاسمان بەرز بۆتەۋە، پاشان ئەستىرەكان
كوبونەۋە لەگەل ئەم ماددەيەى ئەستىرەكانى لى پىك دىت. دۋاى پوناكى ئاسمان زىاتر بوۋە،
نە ناۋچانەى ئەم ماددەيەى لى جىادەبىتەۋە تارىك دادى، ئەنجا پوناكى پەيدا دەبى، دۋاى
نوركەۋتەۋەى ئاسمان لەزەۋى و بەرزىونەۋەى شەۋەزەنگدا دى، ئەم ئايەتە قورئانئىيە بۆئەمە
تمازە دەكات ﴿وَأَغْطِشَ لَيْلُهَا وَأَخْرَجَ ضُحَاهَا﴾^(۱). (ۋاغطش لىلھا) واتە: شەۋى تارىك
كىدو، (ۋاخرج ضحاهما) واتە: پوناكى لى دەرمىنا. (آيات الله في الأفاق) للزندانى/ل: ۳۱.



(زانستی نوئ سەلماندویەتی که
خودی پوناکی نابینرئ، بە لکو
شوینە واره‌که‌ی دەبینرئ له‌کاتی دا
له‌سه‌ر دیارده‌کان په‌نگده‌داته‌وه.
به‌لام له‌ناسماندا هه‌وا نییه‌ پوناکی
بداته‌وه، که‌واته: ناسمان شه‌وه
زه‌نگه‌ له‌پۆژداو هیچ شته‌کی تێدا نییه‌

پوناکی پێچه‌وانه‌ بکاته‌وه‌و بیداته‌وه‌ چاوی بینەر گەر له‌ناسماندا بێ. دیسانه‌وه‌ که‌شتی یه‌وانانی

ناسمانی (ئه‌بولو) دوا‌ی گه‌رانه‌وه‌ بینیان ناسمان تاریکه‌و، وینه‌یان گرتبو که‌ نه‌مه‌ی

ده‌سه‌لماند). (الإرشادات العلمية في الآيات الكونية/ محمد محمود اسماعيل/ ل: ٢٥)^(١). غه‌زالی

له‌کتیبی (الحكمة في مخلوقات الله عز وجل) دا له‌باره‌ی کاریگه‌ری پوناکی خۆر بۆ سه‌ر بینین و،

کاردانه‌وه‌ی بۆ سه‌رچاو دوا‌ی کاردانه‌وه‌ی له‌ته‌نه‌کانه‌وه‌ ده‌نوسی: (ولولا ضياء نورها ما انتفع

بالأبصار، ولم تظهر الألوان). واته: گەر پوناکی خۆر نه‌بایه‌ مرۆڤ چاوه‌کانی بێ سود ده‌بو،

٨ - مانای جه‌وت ناسمانه‌کان چیه‌؟

په‌نگه‌کان ده‌رنه‌ده‌که‌وتن).

٩- مه‌ته‌نی هه‌رش و کورسی چیه‌

(١) الموسوعة الذهبية/ سهرچاوه‌ی ڕابردو/ ل: ١٧ - ١٨.

نایا ههوت ئاسمانه کان ههیه؟ نایا زانستی نوێ ههوت ئاسمانه کانی په ی پێ بردوه؟
ههوت ئاسمانه کان له کوێن؟

به لکه ی قورئانی: ﴿وَلَقَدْ خَلَقْنَا فَوْقَكُمْ سَبْعَ طَرَائِقَ وَمَا كُنَّا عَنِ الْخَلْقِ غَافِلِينَ﴾ (١)

واته: به پاستی

له سه سه ری ئیوه مان ههوت رێگا دروست کردوه، ئیعه له دروست کردنی بێ ئاگا نین.
﴿لَئِيْ خَلَقَ سَبْعَ سَمَاوَاتٍ طِبَاقًا﴾ (٢) واته: ههوت ئاسمانی چین له سه سه ری دروست
کردوه.

﴿وَبَيْنَنَا فَوْقَكُمْ سَبْعًا شِدَادًا﴾ (٣). واته: له سه سه ره مانه وه ههوت ئاسمانی توندو تۆل
دروست کردوه. کاتی قورئان ده فه رمی: ﴿وَلَقَدْ خَلَقْنَا السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ وَمَا بَيْنَهُمَا فِي
سِتَّةِ اَيَّامٍ وَمَا مَسَّنَا مِنْ لَّغْوٍ﴾ (٤) واته: له دروست کردنی ئاسمانه کان و زه وی دا ماندو
نهبوین. یان ﴿وَمَا كُنَّا عَنِ الْخَلْقِ غَافِلِينَ﴾ په رچی نه و پاوو تیورانه ده داته وه که گوتویانه
له رابردودا له ناو ئاین و فه لسه فه کۆنه کاندایا چونکه جوله که کان وتویانه وه کو له (سفر التکوین/٢/
- ٣) دا هاتوه خوا ماندو بووه له دروست کردنی ئاسمانه کان و زه وی دا بۆیه له پۆژی هه وه مه دا
پشو ده دات (فاستراح فی الیوم السابع من جمیع عمله). یان له فه لسه فه ی یۆنانی دا، وه کو
ئه رستۆ به وای وایه (خوا له خۆی تی ده گاتو، له شتی تری جگه له خۆی سه رده ر ناکاتو، بێ
ویسته). (٥). به لام ئایه ئیعه قسه ی ئه رستویه؟ من بروام پێ نیه؟

چهند پاستی یه کی زانستی:

یه کی له نه دگاره کانی موعجیزه ی قورئان ئه وه یه، هه ر وشه یه کی لێ ی ورد بیه وه
ئوقیانۆسیکی قولو، بۆ ده ره یێانی مه رجان و مروارییه کانی پتویست به مه له وانی کارامه

(١) سورة المؤمنون/١٧

(٢) سورة الملك/٣.

(٣) سورة النبا/١٢

(٤) سورة ق/٣٨.

(٥) حقائق الإسلام وابطال خصومه/ عباس محمود العقاد/ل: ٥٥.

دەکاتو، ئەنجا ئەو کەرەستە بە نرخانەش قەت لە بن نایەن و، تەواو نابن.
 بۆ نمونە ی وشە ی (سبع سماوات) کە مەتەلەکی گەردونناسییە لە یەک کاتدا چەندان زانیاری
 لێ وەرەگیرێت، کە زانایان دوا ی تاوتوێکردنەکی درێژ دۆزیویانەووە:
 (١) (زانایان لەم سەرۆ بەندەدا پەیان بە چینهکانی گەردونی فراوان بە درێژایی ئەستێرەکان
 لەناو مەجەپرەکاندا بە درێژایی مەجەپرەکانی گەردونی بی سنوردا، بردووە هەندێ لە زانایان بۆ
 ئەو دەچن کە (٧) ئاسمانەکان ئەم حەوت چینهانە.

(١) بەرگی هەوا ی زەوی.

(٢) بۆشایی دەوری زەوی کە مانگ وەکو پاشکۆیەک بە دەوری زەوی دا دەخولیتەووە.
 (٣) بۆشایی هەسارەکان (الکواکب) و کۆمەلەی خۆر کە تێ ی دا بە دەوری خۆرا
 دەخولیتەووە.

(٤) ئەو بوارە ی خۆر بە کۆمەلە کە یەو بە دەوری خۆر دا سوڕ دەخوات.
 (٥) ئەو بۆشای یە کاکێشان (درب التبانة) بە بۆشایی فراواندا تێ ی دا دەسوڕیتەووە.
 (٦) بۆشایی گەردونی بینراو کە هەزاران مەجەپرە لەناویدا خول دەدەن.
 (٧) بۆشایی بی سنور کە بەر دەوام مەجەپرەکان لەناوی دا لیکتری دور دەکەوێتەووە
 بەپاستەوانەیی، تا خوا ویست بکات^(١).

(٢) هەندێ زانا بۆ ئەو دەچن مەبەست لە (٧) ئاسمان چینهکانی بەرگە هەوا یە کە
 لەریزیون و پلە ی گەرمی لیکتر جیاوازن:

- (١) چینی تروۆسفیڕ (١٠ - ١٢کم) بەرزە.
- (٢) چینی ستروۆسفیڕ/ بەشی سەرەووە کە ئۆزۆنی زۆرەو، پلە ی گەرمی بەرزە چونکە تیشکی
 سەربنەوشەیی دەمژێ. (٤٠ - ٥٠ کم) بەرزە. لەم چینهدا هەوا ئایقن دەبیێت.
- (٣) چینی ستروۆسفیڕ/خوارەووە/ ٢٠کم بەرزە.
- (٤) چینی میرۆ سفیڕ/ بەرزی (٨٠ - ٨٥کم) ه.
- (٥) چینی پرمۆسفیڕ/ کە دیاردە ی شەفەقی جەمسەری تێدا پوودەدات، هەم بروسکە ی هەواو

((١)) الموسوعة الذهبية/ سمرجاووی رابردو/ ل: ٩.

له ئاکامی ئایۆن بونی ههوا به تیشکی سهه ربنه وشهیی پهیدا ده بێت.

(٦) چینی ئایۆن سفیر (٥٠٠کم) به رزه.

(٧) چینی نیکسۆ سفیر^(١).

(٢) هه ندی زانای تر ده لێن: ههوت ئاسمانه کان بریتین له (خۆر، مانگ، ئهستێره، کلکدلو،

نیازک، شوهب، سه دیم).

(٤) ئارته ر فندلای له کتیبی : (علی حافة العالم الاثیری) دا بهوای وایه که (٧ ئاسمانه کان

(٧) ئاسمانی ئه تیرن و، (٧) زهوی یه کان (٧) زهوی ئه تیرن)^(٢).

(ئارته ر فندلای) ئه م زانایه پوچی گه وره یه، که له چه ندان کتیبی دا وه کو (علی حافة العالم

الاثیری) و (صخره الحق) و (الکون المنشور) دا ژیا نی دوا ی مردن و، گیان و، دنیا ی ئه تیر به

ئه زمونی گیانی ده یان سه لمی نی، ئه م زانایه له (الکون المنشور) دا که له گه ل (علی حافة عالم

الاثیری) دا بۆ عه ره بی وه رگێر د راوه بهوای وایه : (٧) گزی زهوی ئه تیر ده وری زهوی داوه، که

روحه کانی تیدا ده ژین، ههوت گزی ئه تیریش ده وری خۆری ماددی داوه، که پوناکی ده دات به

(٧) گزیه زهوییه ئه تیره کان و، له م کتیبه یه دا وێنه شی گرتوون^(٣) ..

به کورتی (٧) ئاسمانه کان زیاتر له وه هه لده گری، که زانستی ماددی رافه ی بۆ بکات،

چونکه جیهانی ماددی جیهانه کی زۆر بچوکه له و چاو جیهانی گه وره دا. ئه وه تا قورئان باس

له (عرش) و (کورسی) و (به هه شت) و (دۆزه خ) ده کات که دنیا ی ماددی له چاویاندا وه کو دلۆپه که

له ناو زه ریا یه کدا! قورئان ده فه رمی! ﴿قُلْ مَنْ رَبُّ السَّمَاوَاتِ السَّبْعِ وَرَبُّ الْعَرْشِ

الْعَظِيمِ﴾^(٤) واته: کێ په روه ردگاری ههوت ئاسمانه کان و عه رشی مه زنه. ﴿وَسِعَ كُرْسِيُّهُ

السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ﴾^(٥). واته: کورسی خوا به قه د ئاسمانه کان و زهوی فراوانه.

(١) به کورتکردنه وه له: الموسوعة الذهبية/ سترضاوی رابردو/ ل: ٢٠ و الانواء الجوية/ د. فیاض

النجم/ د. حمید مجول// ل: ٢١ - ٢٢. و قرطراوة.

(٢) الله والعلم الحديث/ عبدالرزاق نوفل/ ل: ١٣٨.

(٣) علی حافة العالم الاثیری/ ارثر فندلای/ ت: احمد فهمی ابو الخی/ مكتبة النهضة المصرية/ ل: ١٧٧

سهیری بکه

(٤) سورة المؤمنون/ ٨٦.

(٥) سورة البقرة/ ٢٥٥

﴿وَسَارِعُوا إِلَى مَغْفِرَةٍ مِّن رَّبِّكُمْ وَجَنَّةٍ عَرْضُهَا السَّمَاوَاتُ وَالْأَرْضُ أُعِدَّتْ لِلْمُتَّقِينَ﴾^(١). واته: په له بکن بۆ لیږدولن له پوره دگارتان و به هشتی که پانایی وه کو پانایی ناسمانه کان و زه ویی بۆ ته قواکاران ناماده کراوه.

له فرموده دا هاتوووه که (ابن جریر الطبری) گټړاونه وه:

(ما السماوات السبع فی الكرسي الا کدراهم سبعة القیت فی ترس) واته: حوت ناسمانه کان له چاو کورسی وه کو نه وه یه (٧) درهمه فږی بده یه ناو قه لغانیکه وه.

(ما الكرسي فی العرش الا کحلقة من حديد القیت بین ظهري فلاة من الأرض). واته: کورسی له چاو عرش وه کو نه لقه یه کی ناسنه فږی بده یه دهشتکی کاکي به کاکي.

که واته: گهردونی نه بینراو سهروی زږ زږترو گهره تره له جیهانی بینراو مادی، که نیمه به پینچ هسته کان په ی پي ده به ی.

(د. خلاق نور باقی) ده نوی: (کاتی به سهره وه له گهردون د پروانین نابي له یادمان بجي که نیمه به پینچ هستیاره کان په یان پي ده به ی. له گهردوندا ه زاران تیشک و پوناکی ه یه، به لام چاوی نیمه حوت دانه په ی پي ده بات، ده یان ه زار دنگو له ره ی تیدایه، که چی گوڼچکه ی نیمه چند دانه یه کی کم وهرده گری. گهرمی ناوی ده گاته ملیار پله ی سده ی، که چی هستی (به رکه وتن) مان ته نیا ده تواني نه و پلانه جیابکاته وه که له نیتوان (١٥ - ٢٠) م دایه. به کورتي هستیاره کانمان ناتوانن په ی به فراوانی گهردونی مادی بیه، نه به کارو پیشه ی جوانی، ناشتوانین بگینه رازو حقیقه ته که ی. نه ی چن توانیمان بگینه نه م زانسته؟ نیا نه توتمان بینوه؟ نیا به ناو مه جه پره کانداه شتمان کردوه؟ نیا تیشکی گاماو، نه و تیشکانه مان که له توخمی (فرمیوم) ه درده چن به و چاوانه مان بینون که له سنوری (٧) شهنکه که نارونه در؟ نه خیر! به لکو ه مو نه و شتانه به پوناکی هزو خواستی دلان پیتان ناشنا بوین)^(٧).

خوینهری به ریږ گوڼچکه ی تو ته نیا نه و له ره له رانه ده بیستی که له نیتوان (٢٠ - ٢٠٠٠٠) له ره له ره له چرکه یه کدا، که چی شه مشه مه کویره نه و له ره له رانه ده بیستی که له سهروی دنگو ودر

(١) سورة آل عمران/ ١٣٣

(٢) الإنسان ومعجزة الحياة/ د. خلاق نور باقی/ ل: ١١.

دەگەنە (۱۲۰۰۰) لەرەلەر لە چرکە يەكدا^(۱).

دىسان چاوشەپۆلە كەهرۆ موگناتىسى يەكان ئابىنى تەنيا پوناكى بىنراو نەبى كە (۴۰۰) — ۷۵۰ بلىقۇن لەرەلەرە لە چرکە يەكدا^(۲).

كەواتە: ئەي ئادەمىزاد تۆھستەكانت سنوردارەو، ھزىشت پەھا ئىبە، بۆيە پىتويست بە سەرچاوەى ترەھە يە كە لەسەرەوى ھەست و ھزەرەو پاستى يەكان دەگە يە نىت ئەویش سەروشى خردايە! (وما اوتيت من العلم الا قليلا)

۸- ئاسمانى بىنراو (دنيا) چىيە؟!

۹- مەبەست لە ئاسمانەكان چىيە؟!

﴿وَلَقَدْ زَيَّنَّا السَّمَاءَ الدُّنْيَا بِمَصَابِيحَ﴾^(۳). واتە: بە پاستى ئاسمانى دنيا مان پازاندۆتەو بە چرايەكان. بىگومان ئاسمانى دنيا ئەو سنورە يە كە خوداوەند بۆ سەيركەران پازاندۆيەو، چاوش نامىرەكانى مەزۆ دەتوانى دەستى پىيان بگات و پەيان پى بيات، ھەكو خەوى مەزن خەوى ئامارەى بۆ كردووە! ئاسمان گەورەترىن دروستكراوى خەويە لە دنياى بىنراودا، گرنگترىن بابەتى ئابىنى و فەلسەفى و عىرفانى و زانستى يە لەمىژودا، بۆيە خەوى گەورە كردو يەتى بە ماددە يەكى گەورە بۆ وتوويز كردن و مەملانى لە گەل مەزودا. ﴿أَفَلَمْ يَنْظُرُوا إِلَى السَّمَاءِ فَوْقَهُمْ كَيْفَ بَنَيْنَاهَا وَزَيَّنَّاهَا وَمَا لَهَا مِنْ فُرُوجٍ﴾^(۴). واتە: ئەو بە بۆ سەيرى ئاسمانى سەرتان ناكەن چۆن بنياتمان ناو و جوانمان كردووە، لە گەل ئەو بۆشايى و كەللە بە رانەى ھەيەتى!.

﴿أَوَلَمْ يَرَوْا أَنَّ اللَّهَ الَّذِي خَلَقَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ﴾^(۵). واتە: ئەو بە ئابىنن كە خوا

(۱) اسرار الذرة/ اوميد شمشك/ ت: اورخان محمد علي/ ل: ۸۶ - ۸۸/ بروانه/ ط ۱/ ۱۹۸۶/ بغداد.

(۲) عصر الخوارق/ ج. ۱. ج. رايي/ ت: ماجدة صبيح/ ل: ۲۱/ بغداد/ ۱۹۸۵.

(۳) سورة الملك/ ۵

(۴) سورة ق/ ۶

(۵) سورة الأحقاف/ ۳۳

ئاسمانەکان و زەوی دروست کردووە؟ ﴿وَلَقَدْ خَلَقْنَا السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ وَمَا بَيْنَهُمَا﴾^(۱) واتە: بە پاستی ئاسمانەکان و زەوی ئەوەی لەتێوانیاندا یە دروستمان کردووە. لێرەو قورئان بە بەلگەی لۆژیک و زانستی مەبەستە گەورەکانی خۆی دەسەلمێنێ، دەیدات بە هەست و نەستی مۆفدا، وەکو بونی خواو سیفەتە جوانەکانی، ژبانی دواى مردن و زیندوبوونەو بەهەشت و دۆزەخ. تا هەزرەکان قەناعەت پێ بکات، بپوایان پاست بکاتەو، دلتیایان بکاتەو، هانیان بدات بۆ بپوایشان بەم دیاردانەو، لەم سۆنگەو پەفتار بەکردارو پوانین و بۆچونەکانی خۆی بکات، ئەرکەکانی خۆی بناسێت! گەر (ئاسمان) ی دنیا مەبەست لەگەردونی بینراو بێ، هەر تەنەکی بەرزیش پێ ی بوترێ ئاسمان، ئەو کاتە دەتوانین بڵێین: ئاسمانەکان بریتی یە لە گەردون!

بۆیە لەقورئاندا ئاسمان بەواتای باران، بەرگەهەوا، هەسارە، هەوروو نەستێرەکان و مەجەپرەکان و تەنە ئاسمانییەکانی ترماتوو!

گەردونی بینراو لەپوانگەی زانستی نوێووە چۆن سەیری دەکری؟

(۱): (گەردون) (الکون،: cosmos universe) بریتی یە لەبۆشایی کە لەدەرەوێ گۆی زەویمانەوێ.

کەس سنووی گەردون گەر سنورداریش بێ ناتوانی پە ی پێ بیات. بەلگە نەویستە گەردون هەمیشە لەهزری زانایاندا تا هۆیەکانی و پێگاکانی ئەوان پێش بکەوێ بۆ پراوکردنی زانست گەردونیهکان گەشە دەکات و فراوان دەبێت. تا مۆفی ئاسایی بە چاوی سەر دەتوانی پە ی بە پاستی یە بیات. بە چاوی سەر دەتوانی چەند هەزاری بیینی، بەلام بە دوربینی ئاسایر (المنظار) (۲۰) ئەوەندە زیاتر دەکات، تا ئەم تەلەسکۆبە گەورەتر بێ و توانای گەورەکردنی زۆرتیری، تا دەگاتە هەزاران ملیۆن نەستێرە. لەگەڵ زۆری زانستی نوێ ی گەردونناسی دا، هێشتا گەردونناسی تازە پێ دەخاتە ناو گەردونەو^(ن).

گەردون گەر بریتی بێ لەبۆشایی قورئانیش بەر لەگەردونناسی ئاماژە دەکات، دەفەرمی:

(۱) سورة ق/ ۳۸

(۲) الکون العمیق/د. علی الأمير/ ل: ۱۴/ ۱ ط/ بغداد/ ۱۹۸۶.

(وما لها من فروج)، يان (وما بينهما) ئەمە ھەمى ماناى بۆشايى دەگەيەنەت. بەلام ئەك بۆشايى بەتال ۋەكو دوايى باسى دەكەين!

(۲): (لەنيوھى يەكەمى سەدەى (۱۸) دا حيسابى نيوان ھەندى ئەستىرەكان بە ژمارەيەكى نزيك لەحيسابى ئىستا دانرا. لەگەل ھەر دۆزراوھەيەكى نوئ سنورى گەردون فراوانتر بو، وردە وردە دەرکەوت كە ئەستىرەكان بەرگەكى تەك نين لەدەورى گەردوندا - ۋەكو پابردو وادەزانرا - بەلكو بەتەوايى ناوچەكانى گەردوندا بلأوبونەوھ. لەگەل ئەوھى دا، كەگەردون لەكۆمەلەكى زۆر گەورە مەجەپرە پىك دى، بەلام ئەمە لەسەرەتاي سەدەى بىستەمدا زانرا، چونكە ئەو كاتە بپوا وابو گەردون تەنيا يەك مەجەپرەيە كە كاكيشەنە يان پىگاي شىرى.

تا پوانگەى (ويلسۇن - ۱۹۱۷) دامەزرا لەئەمريكا داو تەلەسكۆپەكى تىرە (۱۰۰) ئىنجى بەكار ھىتا. (ئەدوين پاول ھابل ۱۸۸۹ - ۱۹۵۳) بە سەيركردن و توژىنەوھى ئەو تەنەيە ھەلسا. كە ۋەكو تۆزۇ خۆلەكى گەردونى لەناو ئەندروميدا دەناسراو، چەند سالى ئەم تەلەسكۆپە گەورەى بەكارھىتا. بپوا وايە گەردونناس (عبدالرحمان الصوفى ۹۰۲ز - ۹۸۳ز) لە (۱۹۶۶ز) دا يەكەم كەس بوئى پەنجەى بۆ درىژ كرابى، بە ھەورەبچكۆلە ناوى بردىت، بپوا وابو ئەم ھەورە تەنيا بەشيكى كاكيشەنەو لەتۆزۇ غوبار پىك دى. بەلام (ھابل) ھەندى ئەستىرەى لەليولرەكاندا دۆزىيەو، ئەمەش دەرى خست ئەندروميدا ھەورەكى گازىو خۆلى نىيە بەلكو لەئەستىرە پىك دىت لەدوايى دا ھابل سالى (۱۹۲۳ز) توانى ھەندى ئەستىرە بەناوى گۆپاوە سيفىديەكان (المتغيرات القيفاوية) لەمەجەپرەى ئەندروميدا (المراة المتسلصة) دا بىقۆزقەو، توانى بەو ھۆيە دورى ئەو مەجەپرەيە لەخۆمان بپيوى (بە پشت بەستن بەو گۆپاوە پىكانە لەزۆر بروسكانەوھى ئەو ئەستىرەئەو پەيدادەبن دەتوانى بپى بروسكانەوھ (اللمعان)ى پەھا يان بپيورىت، ۋە لەژماردن بروسكانەوھى پەھاو بروسكانەوھى پوالەتيەو دەتوانى دورى ئەو ئەستىرەيە بژمىردى، لەگەل دورى ئەو مەجەپرەيەدا كە لەناوى دايە. پاشان تەلەسكۆپى گەورەترو قەبەتر خرايە مەيدانەوھ لەپوانگەكانى ترى جىھاندا. ديسان بە بەكارھىتەنى شەپۆلەكانى پادىيىو ژيىر سورو (X) لەگەردونناسى دا ئاسۆيەكى نوئ كرايەوھ. گەلەستىرە تەنى ترى زۆر دۆزراوھ، لەھەر دۆزىنەويەكى نوئ دا گەردون فراوانتر بو.

دەتوانىن بزائىن ديمەنى گەردون لەپوشنايى ئىستادا بەم شىوھەيە، بە كۆمەلەى خۆرمان

دەست پى دەكەين.

کۆمەڵەی خۆرمان (المجموعة الشمسية) پێک دێت لە خۆر: (کە لە دوری ۱۴۹،۶ ملیۆن کم هەو پوناکی دەبینرێت) و، هە لە هەسارانی، کە بۆشاییەکی داگیر دەکەن تێرەکی (۵،۹) ملیار کم، ئەم ماوەیە دوری (پلوتۆیە) لە خۆرە و (۳۹،۵) ئەوەندە ئیوان دوری زەوی و خۆر، تیشکی خۆر کە بە (۸) خولەک پوناکی دەگاتە ئێمە، پوناکی ئەم هەسارە بە (۵۵) کات ژمێر دەگات. ئەمەش جێگای گومان دەبێت کۆمەڵەی خۆر لە وازنەیدا بھێژرێتەو، چونکە هەسارە ئێمە سالی (۱۹۲۰) نۆزایەو، دوریش نییە هەسارە (۱۰) و (۱۱) ش بدۆزێتەو، لەم دۆخەدا کۆمەڵەی خۆر چەند قاتی تر گەورە تر دەبێت. کاتی لە کۆمەڵەی خۆر دەردەچین ناچار دەبین، کە کیلۆمەترەکان بە کاربینین لە پێوانەکانماندا، بە لکو سالی تیشکی (السنه الضوئية) بە کار بینین، کە ئەو ماوەیە تیشک لە یەک سالی پەڕەیدا دەیڕێت، کە دەگاتە $(۹،۴۵ \times ۱۰^{۱۰})^{(۱)}$. نزیکترین ئەستێرە لیمان (ئەلفای قننتورس) هە کە لە نیوێی باشوری گۆی زەوی دا دەبینرێت. ماوەی ئیوان ئێمە و ئەو (۴،۲۹) سالی تیشکی یە. گریمان ئیوان زەوی و خۆر (۱) هە ئەو کاتە ئیوان ئێمە و ئەو گروپە ئەستێرە بە (۲۷) کم. هە ماوەی ئیوان ئەو ئەستێرە ئێمە گۆی زەوی ئێمە ئێدایە لەو ماوەیە گەورە ترەو دەگاتە (۷،۶) سالی تیشکی. خۆری خۆمان و ئەستێرەکانی دەورووبەرو ماوسی دەکەوێت سەر یەکی لە بەلەکانی لول پێچی مەجەرپەرەمان لە دوری (۳۰۰۰۰) سالی تیشکی دا لە چەقەکی. بۆ زانین مەجەرپەرەمان لە (۱۰۰) هەزار ملیۆن (۱۰) ئەستێرە پێک دێت. بەلام فراوانی مەجەرپەرەمان لەوسەر یەو بۆ ئەو سەری (۱۰۰) هەزار سالی تیشکی یە. گەر وای دانین ئیوانی خۆری خۆمان کۆمەڵەی ئەلفا یە کە سەنتی مەترە، ئەو کاتە فراوانی مەجەرپەرەمان دەبێت بە (۲۳۰) دانین، مەجەرپەرەیی خۆشان لە گەل (۳۰) مەجەرپەرەیی تر دا کۆمەڵە مەجەرپەرەیی پێک دێن، گەورەترینیان ئەندرومیدایە، کە (۲،۲) ملیۆن سالی تیشکی دورەو، لە مەجەرپەرەیی خۆمان زۆترەو، بە حیسابی هەرە دوایی (۳۰۰) ملیار ئەستێرە ئێدایە.

(۱) تیشک لە جەرگمەیدا (۲۰۰۰۰۰ کم) دەیڕێت/ لە سالیکیدا نزیکە (۱۰) ملیۆن ملیۆن کم دەیڕێت.

به پى ئى ئو كۆمه له مه جه پرده يى خۆمان، كۆمه له مه جه پرده يى تىرش هه يه، هه يان (۳ - ۴)



مه جه پرده ده بى، خۆى له
(۱۰۰) مه جه پرده ده داتو،
هه يان نه يوان هه ر يه كى
هه وانه سه دان مليون سالى
تىشكى ده بىت. به روا وابه
(۱۰۰) هه زار مه جه پرده
هه گه ردوندا هه بىت، گه ر وای
- اتىن مه جه پرده يى خۆمان،
كه له مام ناوه نده كانه و
(۱۰۰۰۰۰) مليون نه ستيه يى
تىدايه، نه و كاته ژماره يى
نه ستيه كانى گه ردون
ده گاته (۱۰ × ۱۰ = ۱۰۰)
نه ستيه، واته (۱۰) مليار
تريليون نه ستيه. گه ر نه م

كه له نه ستيه رانه به سه ر دانىشتوانى زه وى دا دابه ش بكه ين كه (۴) مليار كه سه و، هه لسان به
ژماردنى نه وانه، هه ر تاكتىك پىويستى به (۱۰۰) هه زار ساله، كه بتوانى گروپى خۆى بژمىرى،
له كاتىكدا له هه ر چركه يه كدا يه ك نه ستيه بژمىرىت، بى پسانه وه^(۱). بىگومان له به رامبه ر نه م
كه وده يى و فراوانى يه ئاسمانه كاندا له ئاسمانى جيهاندا بايه خى نه وانه له چاو عه رش و كورسى و
به هه شته كان و دۆزه خدا زۆر كه م ده بىته وه، وه كو كه م بونه وه يى زه وى له چاو دنياى ماددىداو،
دلۆپه ناوى له چاو زه رىايه كدا. نه نجا پۆڭ به پۆڭ له گه ل دۆزىنه وه يى ته نى دورتردا ئاسۆى
كه ردون فراوان ترو گه وده تر ده بىت.

(۱) الانفجار الكبير / اوميد شمشك / ل: ۱۶ - ۲۷.

ئالێرەدا قورئان مرقفایەتی بە قوناغ بەرز دەکاتەو بەرەو جیهانی بەرین و لەزەوی بەرە. ئەجا بۆ ئاسمان و ئەجا بۆ دنیای دواى ماددى دەبات، بە بەلگەى لۆژیکى و فەلسەفى زانستى مرقف لەپاستى یەکان نزیك دەکاتەو، تا دەیگەیهننه هزرى یەكەم و دروست كەرى یەكەم كە خودای شکۆدارە. وە گەردون لای هزرى موسلمان یەك شتە، ئەمەش مانای وایە، کردگاریش یەك كەسەو، یەك كەسە هەلى دەسوپێنى و بەپێوەى دەباتو، لەهەر دروست کراوەكى خواد شوێن دەستی جوان کاری ئەو دەبینیت. ﴿صُنْعَ اللَّهِ الَّذِي أَتَقَنَ كُلُّ شَيْءٍ﴾^(١). جیاوازی گەردونی گەورەش لەجیاوازی لەرە لەرە کانی دایە. گەورە فەیلەسوفى ئەمریکى (رویس - ۱۹۱۶/۱۸۳۵) دەلى: (گەردون هەموى لەوانەش سروشت یەك شتە....)^(٢). ئالێرەدا خۆای گەورە كێشەى گەورەى بیرو بپوایی و فەلسەفى چارەسەر کردووە كە بە درێژایی میژویی لەناو فەیلەسوفان، شارستانیەکاندا هەبوو. لەوانەش كێشەى دروست بون، بەپێوەبردن، حاکم یەتو، ئولومی یەتو دواپۆژ. کاتى دەفەرموی: (اولم یروا ان الله خلق السماوات والارض) لێرەدا ئەم بۆچونە فەلسەفى یە بە درۆ دەخات كە دەلى: گەردون ئەزەلییە. ئەبەدییە، لەگەڵ بونی خوادا هەبوو.

(ئەرستۆ) دەلى: (خوا جیهانی دروست نەکردووە بەلكو خستویهتە جولە، ماددە ئەزەلى و ئەبەدییەو، خوا لەدەرەوێ ئەم ماددەوێ)^(٣). بەلام قورئان لەم ئایەتەدا دەرى خستوو. وەكو زانستیش سەلماندویهتى گەردون ئەزەلى نییە، سەرەتای هەیهو، ئەبەدیش نییە كۆتایر هەیه گەردون یەك شتەو یەك دروست كەرو بەپێوەبەرى هەیه كە خۆای کردگارە! وە گەردون لەنەبونی پەها وە بە بون بەخسراو.

وەلێرەدا قورئان بە ماددیەکانى دەسەلمێنى، لەسەروى ئەو جیهانە ماددیەو، كە دروست كراوى خواپە، سەرەتای هەیهو كۆتاییشی هەیه دنیای تریش هەیه، بە ناچاریشەو دەبى ئەم پاستى یە پەسەند بکەن، گەر بە پاستى بیر بکەنەو دەتوانن بەم حەقیقەتە بگەن، بیدۆزنەو. گەر نا زانست بە ناچارییەو ئەوەیان پى دەسەلمێنى، دەبى ملکەچى ئەم واقعە ببن.

(١) سورة النمل / ٨٨

(٢) الله ذاتا وموضوعا/ عبدالکريم الخطيب/ ل: ١٨٦.

(٣) الله ذاتا و موضوعا/ عبدالکريم الخطيب/ ل: ٣-١

عبدالكریم الخطیب) دەنوسى: ئەم ماددىيەت، كە تەنھا دان بە شتى ماددى دا دىنن، ھەم
 نەرىيان بۇ ناچىتە سەر، ھەندى جار نا چار دەبن پېوا بە شتى نامادىش بىنن، كە نە
 نە بەرھەمەكانى ھەستەكانن. ئەوانە تەنیا شتى پۋالەتى پەى پى دەبەن، بەلام لەبارەى
 نەتو كۆكى ماددە ھەمرازە ماددىەكان ئەوۋى بۇ نەپەخساندون بىدۆزنىۋە. بۇ نمونە:
 مەگەرمایى پەى بە شوئەنە وارىان دەبەن، ھۆكم دەدەن لەتوانا ياندا، بەلام ھىچ لەو نەئىن
 نەن، كە لەناۋى دا ھەشار دراۋە، يان نازانن لە كام سەرچاۋە ھەلدە قولىت. ئەوان تەنیا
 مە دەزانن، كە بلىن: ئەو ھىزەكى سىروشتى يە. يان بۇ نمونە ئەتەر^(۱). ۋەكو باسكرا
 قورئان و زانست كىشەى ئەو بىرۆكە فەلسەفى يانە چارە دەكەن، كە ھىچ بەھاۋ نرخی بۇ
 گىيانى ئەتەر لەرەلەرەكانى سەروى ماددى داننن، بەلكو گىيان، يان ئەتەر بىر كەرنەۋە
 سەنەوانە بە چەند ديار دەيەكى پۋالەتى ماددى دادەنن.

ماددىەكان بېوايان واپە ماددە بىرىتى نىبە لەبارستايى يەكى بى ژيان و جولە، كە گىيان بىتە
 نەو لەو جىبابىت، بەھاتنە بەرى ژيان پەيدا بىن، بەلكو ئەو ھىزەكى پىۋىستى ماددەيەو،
 يەكە لە ديار دە جۆراۋ جۆەكانى ماددەو، ژيان و ھىز دو سىفەتى غەرىزى ماددىن،
 مەكانى تىكەل بونى گەردەكانى ماددە بە ئالۆزى، ديار دە رەۋنەكان، كە تەنیا پىشەى
 رەكە ئەندامەكى لەشمانە... بىرەكان و ۋىستەكان، سۆزەكان لەسەر ھىزۋ كارى ئەو،
 نەرو پىك ھاتەكى ئەو دەۋەستى، بىر تەنیا جولەيەكى ماددەيەو، بە نەمانى ماددە لەناو
 مەجىو، مۆۋ بەھۆ مىشك بىر دەكاتەۋە چۆن بە ھۆى گەدە ھەرس دەكات. ئەم ماددەيەش
 ھەروستى نە كەردەۋە، بەلكو ئەزەلى ۋە ئەبەدىيە...^(۲).

(فەيلە سوڧى ئەلمانى (كارل فاخىت) دەيگوت: (چۆن جگەر زراۋ، گورچىلە مىز دەردەدات بە
 مەمان شىۋە مىشك ھىز دەردەدات)^(۳). بەلام بىگومان ئەم پەۋتە ماددىە كاتى سەرى ھەلدە، كە
 مىشتا دۆزىنەۋەى نوۋى لەقۇناغى ساۋايەتى دابو، ھىشتا نەھاتبو سەر پى ى خۆى، زىاترىش

(۱) ھەمان سەمىراجاۋى پىشوو / ل: ۱۱۳.

(۲) ھەمان سەمىراجاۋى پىشوو / ل: ۱۱۳ / النشوء والإرتقاء / د. اسماعيل مظهر.

(۳) ھەمان سەمىراجاۋى پىشوو / ل: ۱۱۳. الصراع في الوجود / ل: ۵۰۱ / بولس سلامة / دار المعارف / ل: ۵۳.

کار دانه وه کانی ستمی که لێسا ئەم پەوتە توند پەوهی دروست کردو، گەورەترین کارەساتی بە سەر جیهاندا هێنا. بەلام دواى پێشکەوتنى زانستى نوێ ئەم هەڵە زانستى یانە راست کرانه وه، مەژۆ بەرەو شەپۆلى بڕوایى گەپایە وه، که لەنامە ئاسمانیەکاندا لەوانەش قورپان دا بانگێشەى بۆ کرابو.

(پاستە قورپان بەر لەچەرخی زانستى دا دابەزى وه، بەلام کەس نەیتوانیوه شتێ لەم قورپانەدا پەت بکاتە وه که هیناویەتى، گەر قورپان قسەى مەژۆ بوايە، ئەمەى بۆ نەدەچۆ سەر وەحالە دەبو. کاتیکیش زانست پێشکەوت و توانای لیکۆلینە وه کانی مەژۆ فراوان بو، زۆرێ لەبیرۆ بۆچونەکانى گۆپی که دژ بەپەوتى ئاین دەهاتنە وه.

لەوانەش دۆزینە وهی یاسای دینامیکای دووهمى گەرمی که سەلماندی وه کو (فرانک ئالڤ دهل): (یاساکانى دینامیکای گەرمی ئەوه دەردەخات که ئەم گەردونه گەرمی لەدەست دەدات. ورده ورده پلهی گەرمی دادەبەزێ، پۆزێ دێ ئەواوى تەنەکان لەیهک ئاستى گەرمی دادەبەز. که زۆر نزم دەبێت و دەگاتە سفرى پەهاو، ئەو کاتە وزە نامێنێ، ژيان ئەگەر نابێت. لەکاتى گەیشتنى ئەم پله گەرمی یە بۆ سفرى پەها بە درێژایى پۆزگار پودانى ئەم دۆخە و نەمانى وزەکان دەربازن بون نابێت. بەلام خۆرى درەخشان و، ئەستێرە پڕشنگدارەکان و زەوى پڕ لەجۆرەها ژيان هەمويان ئەوه نیشان دەدەن که بناغەى گەردون پەيوەستە بە پۆزگاریکە وه که لەساتەکی دیارى کراودا دەستى پێ کردووه، کهواتە: پوداویکە لەپوداوهکان. کهواتە: پێویستە ئەم گەردونه کردگارهکی ئەزەلى هەبێ که سەرەتای نەبێ، زانا بێ بە هەمو شتێ، توانای بڕ سنور بێ، پێویستە ئەم گەردونه دروستکراوى ئەو بێت^(١).

وه زانست سەلماندی جگە لەم دنیاىە دەبێ دنیاى نا ماددیش هەبێ وه کو دین باسەر کردووه، ئەزموونە گیانیەکان سەلماندویانە، لۆژیک و زانستیش هەر بۆ ئەوه دەچن، گەرن پێسا ماددیەکانیش هەرس دینن، ناتوانن بێتەنه وه.

(جون کلیفلاند کوثران) کیمیا زان و ماتماتیکی زان دەنوسى: (سەیرکردنى گەردون) که لەسەر شارەزایی و زیرەکی و وردبونه وه دامەزرایى لەو شتانهدا که لەهەمو بوارێکدا دەیناسێ.

(١) الله يتجلى في عصر العلم/ جون كلوفر مونسال: ٦.

— بېنچمان دىھكات بېروا به سى جېهان بېنن له پاستى يەكان، كه برىتىن له: جېهاني
— موزى و گياني، ئەوھى كىميا لەم بارەوھ خستويە پوو ژۆر كه مەو سنوردارە) ^(۱).

— چىستر رىكس) ماتماتيكي زان و فيزىيا زان دهنوسى: (لېرەدا ژۆ دياردە هەيە ئەوھ
— چىخەن كه لەم گەردونەدا يەك مەبەست لە ئارادايەو، ئاماژە دەكەن پېويستە دروست كردن و
— جە به سەرى دا لە سەر دەستى يەك خواوھ بى ئەك كۆمەلە خواتىك) ^(۲).

— زەنتست سەلماندى موزى ماددى موزفۇ ھەستيارە ماددىيەكانى ناتوانن واقع پېچەوانەوھ
— مەزە. وەكو لە تيورى ماددى دا ھاتوھ كه بىر (كاردانەوھى واقعە بۆ سەر مېشك). ھەروھە
— مستىرەكان ناتوانن پەي به ژۆرى لەرە لەرە ماددىيەكان بېن، چ جاي لەرە لەرەكانى
— مەزە ماددى، وەكو ئەتير كه بەشى گەورەي گەردونى پېك ھېناوھ. ئەوھتا: (د. لندال.
— جىوف) دهنوسى: (پەي پى بردن پاستى يەكە ناداتەوھ. ژۆر كەس وای بۆ دەچن پەي پى
— جە به وردى و بە تەواوى پاستى يەكە دەداتەوھ، بەلام پەي پى بردن ئاويئەك نېيە، چونكە
— جە مەموشتى ھەستيارەكانى موزفۇ وەلامى ژۆرى لە دياردەكانى دەورمان نادەنەوھ. ئيمە
— جە بىن ئەو دەنگانە بېيستن كه لەچىنە بەرزەكانن، شەمشەمە كوړە دەيانبىستىت، ناتوانن
— جە نارهقەي پېلاوھكان بکەين كه چى سەگ ئەوھ دەتوانى، وەكو ھەندى مېروھكان و
— سەيكان و بالندەكان وزەي موگناتىسى و كارەبايى كارمان تى ناكات. ناتوانن گەردە
— سەيكان به تەنيا بېينن يان تيشكى ئىكس...) ^(۳).

— پېروفېسۆر كرىسى موريسون) دهنوسى: (مادام ھزيمان سنوردارە، ناتوانن پەي بەو شتانە
— سەين كه بى سنورن. بۆيە ناتوانن لەوھ زياتر ھىچى ترمان لە دەست بى كه بېروا بە بونى
— كرىگارى بە پېتوھبەر بکەين. كه ھەمو شتەكانى دروست كردوھ. لەوانەش پېك ھاتنى
— نەتمەكان و ھەسارەكان و خۆرو سەدىمەكان و... دەكات و بۆشايى دۆبەشى ئەو پەي پى بردن.

۱ ھەمان سەمەرجاوى پېشوو / ل: ۲۱.

۲ ھەمان سەمەرجاوى پېشوو / ل: ۱۰۹.

۳ (مدخل علم النفس / لندال. دافيدوف / ل: ۲۴۶.

هەولێ دان بۆ زانینی حەقیقەتی کردگار زیرەکترین کەس سەرا سیمە دەکات^(١).
 زانای گەورە (سینکا) دەربارەی جوانی ئاسمان دەڵێ کە خوا دەفەرمێ: ﴿وَزَيَّنَّاهَا
 لِلنَّاطِرِينَ﴾^(٢)، :: (مرۆڤ ناتوانی سەیری ئاسمانی بەرزو بالا بکات، چونکە لە هەمبەر شکۆ
 مەزنی ئەودا کاتی ملیۆنە ها ئەستێرەیی درەوشاو دەبینی، لە پۆیشتنی ئەوان دەپوانی و بە
 بورجەکانیاندا پەت دەبن چاوی دادەخات، هەر ئەستێرە و هەسارە و سەدیم و گە پۆکی بگری
 دنیا یە کە سەربەخۆ، لە زەوی و هەرجی لە سەریەتی و لە دەوریەتی گەورە تره^(٣).

١٠- مەبەست لە ئاسمانە بەرزەکان چیه؟

﴿تَنْزِيلًا مِّمَّنْ خَلَقَ الْأَرْضَ وَالسَّمَاوَاتِ الْعُلَى﴾^(٤)، واتە: قورئان لە لایەن کەسێکە وە
 دابەزیووە کە زەوی و ئاسمانە بەرزەکانی دروست کردووە.
 لێره دا قورئان دەری دەخات، پێنۆینی مرۆڤ دەکات کە تەنە ئاسمانە بەرزەکان و، قورئان
 یە کە کردگاریان هەیە، ئەو کەسە ئەوانی دروست کردووە هەر ئەویش قورئانی پەوانە کردووە.

تەنە ئاسمانە بەرزەکان لە زانستی نوێدا:

(١): کۆمەڵەی لە زانایانی ئۆسترالی تەنەکی ئاسمانی لە دوری (١٨) ملیار سالی تیشکی
 لە زەوی یەو دەدۆزنەوە، تە لە سکۆبی بۆ ئەمە بە کار دێنن کە تیرەکی (٢،٩) مەتره^(٥)!
 (٢): (دورترین تەنی ئاسمانی: زانایان تەنەکی ئاسمانی دەدۆزنەوە لە گەردون دا کە
 کوارزیکە (١٢٠) بلیۆن تریلۆن گم دورە. واتە: پێویستە تیشکەکی (١٣،٨) بلیۆن سال بە پێو

(١) العلم يدعو للإيمان كريسسي موريسون، ت. محمد صالح الفلكي/ ل: ١٨٩ / ط ٥ / ١٩٦٥ / القاهرة -
 نیویورک.

(٢) سورة الحجر/ ١٦

(٣) الإشارات العلمية/ محمد محمود اسماعيل/ ل: ٣٧.

(٤) سورة طه/ ٤

(٥) القرآن يفك لغز الأرض/ شاکر عبدالجبار/ ل: ٢١.

سز تا دەگاتە تەلەسكۆبى ئوستالى^(۱).

(۲) لەمەش دورترو سەير: (تەنئىكى ناديارە لە دورى (۳۰) بليۆن سالى تيشكى دا، بە تەستەي بورجى شىر، لەپاڤرودا وىنەي ئەو نەبىنراو... سەرەتاي (۱۹۸۳) تارزايىن لەزانكۆى غرنىلى دا تەلەسكۆبى ڤادىيۆى بۆ بەكار دىنئيت. بېوا وايە سى ئەوئەندەي كاكىشان زل بىت، و تە تىرەكەي (۳۰۰) ھەزار سالى تيشكى بىت^(۲).

بىنگومان ئەمە ھەمو شىئى نىيە، بەلكو پۆز بە پۆز، لەگەل پيشكەوتنى تەلەسكۆبدا خەزىنەوى ئاسمانە بەرزەكان زۆرتر دەبىو، تەنى دورتر دەدۆزىتەو، ئەم ئايەتە بەرزەش موعجىزەكەي گەرەتر دەبىت!

۱۲- مەبەست لە ئاسمانى گىرەروە چىيە؟

۱۳- مەبەست لە ئاسمانى پارىزراو چىيە؟

﴿وَالسَّمَاءَ ذَاتِ الرَّجْعِ﴾^(۱)، واتە سۆيىد بە ئاسمانى گىرەروە.

﴿وَجَعَلْنَا السَّمَاءَ سَقْفًا مَحْفُوظًا﴾^(۲)، واتە: ئاسمانمان كردووە بە سەقفەكى پارىزراو.

بەلام ئوان لە بەلگەكانى نىمە روو وەرەگىزن

وشەي (الرجع) وەكو (الراغب) رافەي كردووە: واتە گەپانەو بە ئاشوینەي لىوہى مەتووە. موفەسىرانی كۆن (الرجع) يان بە مانای (باران) لىك داوہتەو، بەلام بۆچى؟ ھەندى وتويانە: (سمي رجعا لرد الهواء ما تناوله من الماء). واتە: بۆيە پىي و تراوہ گەپانەو چونكە مەوا ئەو ئاوەي دەستى كەوتوہ گىراوپیوہ^(۳). وەلەقورئاندا ھاتوہ:

﴿وَالسَّقْفَ الْمَرْفُوعَ﴾، الطور/۵. واتە: سۆيىد بە سەقفى بەرز كراوہ.

(الزمخشري) لە (الكشاف) دا دەلى: بۆيە بە باران و تراوہ (الرجع) چونكە عەرەب بېوايان

(۱) الجديد في العلم والتكنولوجيا/ ۱۲/ مجلة علمية/ بغداد/ ۱۹۸۸/ ل: ۵.

(۲) مجلة علوم/ ۱۹۸۵/ بغداد/ ل: ۷/ العدد الخامس/ يە كورت كردنەو.

(۳) الطارق/ ۱۱

(۴) الانبياء/ ۳۲.

(۵) مفردات الراغب.

وابووە کە هەورەکان ئاوا لە دەریاکان هەڵدەگرن و پاشان بۆ زەوی دەگیرێنەوه. وه له باره‌ی (المحفوظ) لای (الزمخشري) وا رافه کراوه چونکه پاراستویه‌تی یوار ناکات بکەوێ به زەوی دا. یان به شوهب پاراستویه‌تی له شه‌یتانه‌کان، که دین بۆ بیستنی هه‌وال له‌ فریشته‌کان^(۱).

لیکدانەوه‌کانی زانستی لهم باره‌وه:

ئیمړۆ زانست ده‌لی:

- (۱) ناسمان هەم ده‌گیرته‌وه له‌ شتیه‌ی باراندا.
 - (۲) به‌ هۆی هیزی کیشکردنی زەوی ته‌نه‌کان بۆ زەوی ده‌گیرته‌وه.
 - (۳) به‌ هۆی په‌نگدانه‌وه‌ی شه‌پۆله‌کان له‌ سه‌ر چینی هه‌وای ئایۆنسفیڕ به‌ره‌و زەوی ده‌گه‌ڕێته‌وه.
 - (۴) له‌ هه‌وادا تیشکی سور ده‌گه‌ڕێته‌وه شه‌وانه‌ زەوی گه‌رم ده‌کات.
- به‌ کورتی: لیژه‌دا مه‌به‌ست له‌م ناسمانه‌ به‌رگه‌ هه‌وای زەوی یه‌ که زەوی ده‌پاریزی له‌ ته‌نه‌ ده‌ره‌کیه‌کانی وه‌کو شوهبه‌کان و تیشکه‌ کوشنده‌ گه‌ردونه‌کان، توانای گه‌پاندنه‌وه‌ی هه‌ب له‌ کاتی به‌رزبونه‌وه‌ی ته‌نه‌کان به‌ره‌و پوی، چینی تۆنۆن له‌ ناویدا پارێزه‌ره‌کی باشه‌!

۱- گه‌پاندنه‌وه‌ی له‌ره‌له‌ری هه‌وایی (ده‌نگه‌کان و ده‌نگدانه‌وه‌کانی):

چینی خواره‌وه‌ی به‌رگه‌ هه‌وای زەوی (خالی گۆرانه‌ هه‌وایی یه‌کان) له‌ (٪۷۵) بارستای هه‌وا پێک دێنیت، له‌ به‌نه‌په‌تدا گازی نایتروجین (٪۷۸) و، ئۆکسجین (٪۲۱،۹۵) و، له‌ هه‌ندێ هه‌له‌مر ئاوا، دووهم ئۆکسیدی کاربۆن و، چینی تۆنۆن و هه‌ندێ گه‌ردو تۆز پێک دیت، له‌ گه‌ل هه‌ندێ گازی ده‌گه‌من دا وه‌کو: ئۆرگۆن و هیلۆم و هه‌ندی پێک هاته‌ی کبریت. هه‌ر یه‌که له‌ پێک هاته‌ی کیمیایی و سیفات فیزیایی ئه‌و چوار چێوه‌یه‌ به‌نه‌مای هه‌بونی ژیانه‌ له‌ زەوی دا، بۆ ئه‌و له‌ رینه‌وانه‌ گرنگه‌ که ده‌نگه‌کان په‌یدا ده‌کەن و ده‌یده‌نه‌وه‌.

(۱) تفسیر الکشاف/ للزمخشري.

ئىز پەتى دەنگمان دەلەرئىتەو لەرىنەوكانى فشارئ دەخاتە سەر ھەوا لەشئوئى
 ھەوا دا بلاقودەبنەو لە ھەمو لایەكى ھەوا دا بەجئیان دئلىو، ئەنجا تەپلى يان
 گوتمان ئەو لەرانە وەر دەگريو ئەيانبىستئت. گەر ئەو پئىك ھاتە كىمىيائى و سىفەت
 يانە نەبوانە كەسمان گويمان لەكەس نەدەبوو، ژيان ئەگەر نەدەبو، دەنگەكان
 دا گوزەريان نەدەكرد، چونكە ئەو گەردە ھەوايانەى نين، كە توانائى گواستەوئى
 تەكنى يان ھەيە بە ھەوا دا بە خئيرائى (۱۲۰۰كم) لەسەعاتئىكدا لەئاستى پوى دەرياوہ تا
 ھەتاوہ نەدەى بەناوئا دەپوات چئتر بئتەو خئيرائى دەنگەكە ژۆر تر دەبئتو، تا چرئشى
 كەتر دەبئتەو، لەئاودا خئيرائى چوار قاتى خؤى ژۆرتر دەبئ وەك لە ھەوا دا،
 سەر ھەوئى بەرگە ھەواى گازى زەوى ئوزوہ نەدە كەم دەبئتەو خەرىكە ون ببئت، بؤيە
 سەيوانە ئاسمانىەكان بە ھؤى شەپؤلى رادىؤئى يەوہ ئاخاوتن دەكەن، كە توانائى
 سەيوان ھەيە لەبؤشائى دا.

ئىكئىكدا شەپؤلە دەنگى يەكان بەر ئەو تەنانە دەكەون لە ھەوا دا كە چرئيان ئەو پەرى
 نەو كاتە لەشئوئى دەنگدانەو دا دەگەرئتەو، دەنگدانەو (الصدى) ژۆر پراكتئىكى
 دەنگدانەوئى ئاسمان يەكەم وئىنەيە بؤ گئپانەوئى ئاسمان، گەر نا لەزەوى دا لەزەوى دا
 ھەبەكترى نەدەبوو!

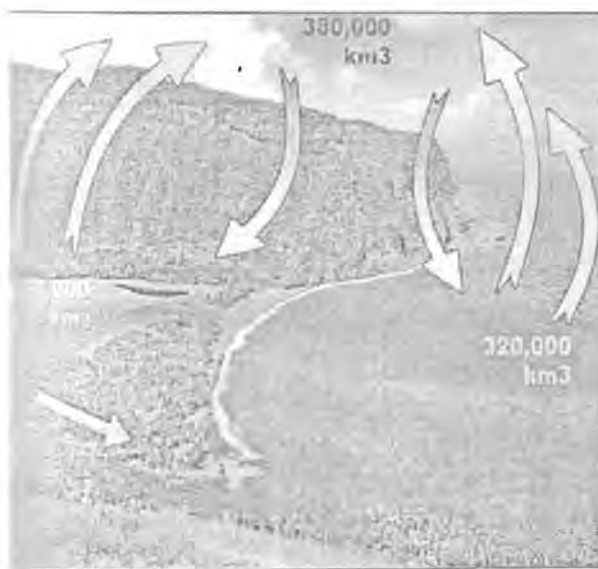
۲- شەپئەوئى ئاوى:

نە (۷۵٪) ى گؤى زەوى داپؤشئوہ و، بپرەكەى (۱،۳۶) ملئار كئلوئەتر سئ جايەو،
 ئەو لە زەرىياكان و دەرىياكاندايە و (۲،۱۵٪) لە دەورى جەمسەرەكاندا بەبەستئوى
 ۰.۶٪) لە لوتكەى چياكاندا ھەيە لەپئرەوى جيا جيا دا وەكو پوويارەكان و جۆگەلەكان
 ى تر دا، وە لە دەرىياچە سازگارەكاندا و، ەمبارە ئاوەكانى ژئىر زەوى دا ھەيە و، ھەمو
 تونە لە ژئىر زەوىوہ دەرجوون لەپئىگائى ھەلچونى بوركانى و بەگؤرئانى ھەوايى لەبەشەكانى
 ەو چرئوونەو، كە بەوہ جيا دەبنەوہ ژۆر ساردنو، ئەنجا بەرەو زەوى گەرپاونەو، تا

پووباره کان له سر پووی دا پټک بټن و، بهره و نزمی په کان بټنه خواره وه، پاشان دهستی کردوه به جوله په کی به رده وام له نټوان زهوی و چینه نزمه کانی گازی دا و، له بونگه نیو بون و له ناوچون له چینه به رزه کانی هوای پاراستووه و سالانه (۲۸۰۰۰۰) کم ۲ ناوی سر زهوی ده بټ به هم و، به زوری (۲۲۰۰۰۰ کم) هو، له سر وی دهریای زه ریاکاندا ده بټ به هم و، (۲۶۰۰۰۰ کم) له ووشکاني دا، نه و هلمهش (با) پالی ددات و هور بټ چینه کانی گازی ه و ا به رزی ده کاته وه، له وټ دا چر ده بټته وه، له شټوهی به فرو باران و ته زده دا و، که متر بټ شونم و تم ده که پټته وه بټ زهوی، کاتن هلمی ناو له ه و اوه بټ زهوی که پایوه دوی چرپوونه وه، به شټکی به سر جوړه ها پټه وی ناوی زهوی دا دابهش ده بټ و، نه و انیش ده پټه ناو دهریاکان و زه ریاکانده .

به شټکی تر دزه بټ ناو زهوی ده کات بټ چینه زه مینی په کاله بهر داره کاندا، تا ناو له زټر زهوی دا بمټټته وه، به شټکی تر چاره کی تر ده بټته وه به هم .

ناوی زټر زه ویش هه میسه له جوله دایه و به شداری زیاده کړدنې هندی پووبارو دهریاچه و زه لکاوه کان ده کات و، له شټوهی کانی و سر چاوه دا دهر ده چټی، یان له دواپی بټ دهریا و زه ریاکان ده که پټته وه .



باران به پټزهی (۲۸۴۰۰۰) کم ۲ له سالتیکدا بټ سر زه ریاکان و دهریاکان ده که پټته وه، وه بټ سر ووشکاني به پټزهی (۲۹۶۰۰۰) کم ۳، نه و خولهش زور به موعجیزه پی و وردی به پټوه ده پوات، په کی له و ورده کاریانه نه و هیه نه و پټزه ناوهی ده بټته هم له سالتیکدا زور تره له وهی که دا دهریا پټه سهریان و، نه و بارانه ی دټه سر ووشکانش سالتیکدا زور تره له وهی لی ده بټته

۱- جىياۋزىيە كەش لەمەدا يەكسان دەپتەۋە، دەپۋاتەۋە ناۋ دەرياۋ زەرباكان تاپىزىۋى
بە پەلە يەككى نەگۈر بىپارىزىۋى لە يەك ماۋەدا .

۲- سۈپەى ناۋ موعجىزەيى يە لەزەۋىداۋ، گەر نەبۋايە ناۋى زەۋى دەگۈپان^(۱)، بەپۇڭ
گەرمى يەككى كوشىندەى بەسەردا دەھات و بەشەۋىش سەرمایەككى توندى توش دەبۈۋ .
- خەنەۋى گەرمى بۇ زەۋى :

خەنەۋى گەرمى بۇ زەۋى و، لەزەۋىيەۋە بۇ ئاسمان بەھۋى ھەۋرەۋەيە، بەردەۋام تىشكى
زەۋى دەھات كەپرەككى نۇر ۋەيە، بەرگە ھەۋى زەۋىش ۋەكۈ زىيەككى پارىزەرە بۇمان
تىشكى لەرۋىداۋ، شەۋانەش ۋەكۈ پەردەيەك ۋايە گەرمى زەۋى دەگىۋى و، بۋارنادات
بەپتەۋە .

گەربىلەۋ گەردەكانى بەرگە ھەۋى زەۋى تىشكە درىزەكانى خۇر كە بەھەموۋ لايەكدا دىن
سەتۋ و بىلۋى دەكاتەۋە دەگىپتەۋە . ۋەلە تىشكى خۇرەۋە كە بۇ زەۋى دىۋ ھەندى دەمۇئ
بەخىشى دەكات و، ۵۲٪ ى بەھۋى بەرگە ھەۋا دەدرىتەۋە .

تۈنرەكانى و خاكى زەۋى (۴۷٪) ى ئەۋەدەمۇئ، ئەگەر ئەۋ گەپانەۋە گەرمى يە نەبۋايە
بىكى خۇر ھەموۋ دىمەنەككى ژيانى لەزەۋى دا لەناۋ دەبرد و، ھەموۋ ناۋ دەبۇ ھەلم و، ھەۋا
سەرتنۇ، پىچەۋانەى ئەمەش، ئەۋ ھەۋرەى بەلاكانى گەرمایى خۇرمان لى دۈۋرەخاتەۋە
خەشنى ھاۋىندا، ھەر بەخۇرناۋا بۈۋن (۹۸٪) ى گەرمایىمان بۇ دەگىپتەۋە . تاۋىرەكانى
سەش بەگەرمى خۇر لە پۇڭدا بە مۇئىنى (۴۷٪) ى ئەۋ پەرەيە گەرم دەبنەۋە، پەلى گەرمىيان
سەۋەندەكەى (۱۵)س، ھەر بەئاۋابۈنى خۇر تاۋىرەكان دەست دەكەن بە گىپانەۋەى گەرمى
خەنەۋى تىشكى ژىر سۈردا كە گەردەكانى ھەلمى ناۋ دۈۋەم ئۆكسىدى كاربۇن ھەلى دەمۇئ
بەرگە ھەۋى زەۋى گەرم دادىننەت .

سەمانەۋە ھەر زۇرەي شەپۇلە درىزەكان بەپۇڭەى (۹۸٪) بۇ پۈۋى زەۋى دەگىپتەۋە .
گەرمى بەرگە ھەۋى نەبۋايە ئەم گەرمىيە بە ئاسماندا پەرت دەبۇۋە و، زەۋى و ژيانى ناۋى

فۈرئان نامازە دەكات/ كە لەبەر رۇيشتنى ناۋو جولانەۋى ناۋ لەگۈپان دەپارىزىت : (فېھا انھار من ماء
غېر آسن..) محمد/۵۵ واتە : چەندىن روۋبارى تېداپە لەناۋى نەگۈراۋ

دەبو بە بەستەلەك لەشەودا . ئەم گەپانەووە گەرمییە بە ھەردو دیمەنیەووە بۆ ئاوەووە بۆ دەروەو سێفەتی گێرپانەووەی ئاسمانی زەوی پێك دێنێت .

٤- گەپانەووەی تۆزو خۆل و ھەلەكان كەلە زەوی یەووە بەرزەبنەووە :

كاتێ بۆركانی پوودەدات ملیۆنەھا تەن تۆزو خۆل و گازیان پال دەدات بۆ ھەواو، بە پەلە بۆ زەوی دەگەرێتەووە . دیسانەووە بەرزو نزمی ھەوایی پال بە ھەواووە دەنێ بە جۆلە یەکی ئاسۆیی یەووە، كە ئەو (با) یە پەیدا دەكات كە كار دەكاتە سەر ھەلگردنی (دواي ویستی خودا) چەند ھۆكارەك لەوانەش : بېی جیاوازی نێوان پالە پەستۆی ھەوایی نێوان دوو ھەزیمی ھاوسێ و سوپانی زەوی بە دەوری تەویری دا لە خۆرئاواووە بۆ خۆرھەلات . دیسان جۆراو جۆری بەرزى و نزمى (التضاريس) و مەلەبەندى جوگرافى یەتى ھەزیمەكە . زۆربەى بەرزو نزمییەكانى ھەوا لەگەڵ جۆلەى زەوی دا (لە خۆرئاواووە بەرەو خۆرھەلات) دەبزوێت، بەخێرایى (٢٠-٣٠كم) لەكات ژمێرێكدا، كاتێ نزمایی ھەوایی بەسەر ووشكانى دا پەت دەبێ ئى دەخشێ و جۆلەكەى كەم دەكاتەووە ھەندێ لە تۆزو خۆلی زەوی ھەل دەگرت .

گەر ئەم نزمایی یە ھەوایی یە زنجیرە چیا یەكی ھاتە پێش، ئەوى بەرى دەكەوێ و خێرایى كەم دەكاتەووەو جۆلەى بەرزبونەووەى ھەوا بۆ بڵندایی بەھێزتر دەكات . لەكاتێكدا پالە پەستۆی ھەوایی بە بەرزبونەووە كەم دەبێتەووە بەرپۆزەى (١:١٠٠٠) لە پالە پەستۆی ھەوایی ئاسایی دا لەسەر پووی دەریاووە گەر گەشتینە بەرزایی (٤٨)كم لەسەر پووی زەوی یەووە، (١:١٠٠٠٠٠) لە پالە پەستۆی ھەوایی داو، گەشتینە بەرزایی (١٠٠)كم لەسەر پووی دەریاووە، توانای ھەوا بۆ پاراستنى تۆزو خۆلەكە كەم دەبێتەووە، دەبێتە ھۆی گەپانەووەى بۆ زەوی و، گەپانەووەو دابەش بونەووە شى زۆر بە ووردە کارییەووە دەبێ و، ھیزی كێشکردنى زەوی یاریدە دەرى ئەمە دەبێت .

٥- گەپانەووەی تیشكى سەر بنەوشەیی بەھۆی چینی ئۆزۆنەووە :

چینی ئۆزۆن لە بناغەى پراكتیک کردنى خۆی دا بەھەلمژین و گۆرپینی تیشكى سەر بنەوشەیی ھەلەدەستى كەلە خۆرەووە بەھۆی گەردەكانى ئۆزۆنەووە دیت و، پێژە یەكی گەورە بۆ دەروەوێ ئەم بازنە یە دەگێرێتەووە .

٦- گه‌رانه‌وه‌ی ئاماژه پادییۆی یه‌کان به‌هۆی بازنه‌ی ئایۆن کراوه‌وه :

له‌نیوان (١٠٠-٤٠٠کم) دا له‌سه‌روی ئاستی پووی ده‌ریاوه قوژنه چالاکه‌کان که له‌خۆره‌وه دین له‌وینه‌ی تیشکی سینی دا گه‌رمایی به‌رز ده‌کاته‌وه ئایۆن بون زۆرتر ده‌کات . به‌پێی بلاوبونه‌وه ئه‌لیکترۆنه په‌هاکان له‌م بازنه‌یه‌دا، ئاماژه پادییۆی شه‌پۆل درێژه‌کان ده‌داته‌وه، بۆ زه‌وییان ده‌گێرێته‌وه، به‌مه‌ کرداری په‌خشی ئیزاعه‌و په‌یوه‌ندی پادییۆی ئاسان ده‌کات و، به‌همه‌میان وینه‌ی گه‌رانه‌وه بۆ زه‌وی پێک دێن .

٧- گه‌رانه‌وه‌ی تیشکه گه‌ردونیه‌کان به‌هۆی گوزره‌ی تیشکی و ناوچه‌ی موگناتیسی زه‌مینی :

به‌رگه‌ هه‌وای زه‌وی پێژنه‌یه‌ک تیشکی گه‌ردونی سه‌ره‌تایی که گه‌ردونیان پێکدرووه داده‌بارێته سه‌ری و، هه‌ریه‌کێ له‌و گوزره تیشکی یه‌و ناوچه موگناتیسی یه‌ ده‌یگێرێته‌وه ده‌ره‌وه‌ی زه‌مین . به‌شی له‌وانه ده‌گه‌نه زه‌وی و هه‌ندێ دیارده په‌یدا ده‌که‌ن وه‌کو دیارده‌ی دره‌وشانه‌وه له‌شه‌ودا، نمونه‌ی دیارده‌ی سپێده‌ی جه‌مسهری (الفجر القطبي).

تیشکه گه‌ردونیه‌کان به‌ هه‌مو په‌هنگه‌کانیه‌وه هاوته‌ریبی هێله‌کانی کایه‌ی موگناتیسی زه‌مینی ده‌جولێن، که ده‌چه‌مینه‌وه تا بپێژنه سه‌ر جه‌مسهره‌کانی موگناتیسی زه‌مینی، چونکه ناتوان باری موگناتیسی زه‌مینی به‌زێنن، ئه‌مه‌ش ده‌بێته هۆی گێرانه‌وه‌ی زیاتری تیشکه گه‌ردونیه‌کان که دینه ده‌ره‌وه‌ی به‌رگه هه‌وای زه‌مینی یه‌وه، ئه‌مه‌ش دیمه‌نه‌کی تری گه‌رانه‌وه (الرجع) یه . (د. زغلول النجار)^(١) : (به‌رگه هه‌وایه‌ک ده‌وری زه‌وی داوه، که ئه‌و گازانه‌ی تێدا به‌ بۆ ژیان به‌که‌لکن و بۆ به‌رزایی (٥٠٠) میل به‌رز ده‌بنه‌وه، چرێ ئه‌و به‌رگه هه‌وایه له‌ئاستی دایه بوار نادات ئه‌و ملیقونه‌ها شوه‌به کوشنده‌یه‌ی پۆژانه داده‌بارنه زه‌وی دزه بکه‌ن، له‌کاتیکی دا (٣٠ میل/چ) ده‌بن، به‌رگه هه‌وای زه‌وی پله‌ی گه‌رمی له‌ئاسته‌کی گونجاودا بۆ ژیان ده‌پاریزێت، وه هه‌لمی ئاو له‌زه‌ریاكانه‌وه بۆ شوینه دوره‌کان بۆ ناوکیشوه‌ره‌کان ده‌گوازیته‌وه، که له‌شیوه‌ی باراندا چرده‌بێته‌وه، زه‌وی دوا‌ی مردن زیندو ده‌کاته‌وه، باران چاوگی ئاوی شیرین و سازگاره،

(١) الموسوعة الذهبية/ سه‌رجاوه‌ی پابردوو/ ل: ٢١ - ٢٦ .

گەر نەبوايە زەوی پەقو پوت و بێ گیان دەبو. بەمە دەبینین کە هەواو زەریا کە لەسەر زەوی مەنە تایەى ھاوسەنگى سروشتى پێک دێنن^(١). وە چینی ئۆزۆن لەهەوادا تیشکی سەر بنەوشەیی دەمژیت، هاتنی ئەم تیشکەش بۆ سەر زەوی مەترسیدارهو، ھاوسەنگی بیۆلۆجی تێک دەداتو، شێرپەنجە دروست دەکات.

بەم شێوەیە بەرگە هەواى زەوی گێژەوہیو، بەرگەکی پارێزەریشە بۆ زەوی، ئەمە بەشێکە لەمانا زانستی یەکانی وشەى (الرجع) و (محفوظ) و (سقف المرفوع)، کە تازە زانست دەستی پێ گەشتووە.

ئۆزۆن چییە؟ (ئێمە ئەو ئۆکسجینی هەلی دەمژین لەدو گەردی ئۆکسجینی پێک دێ، کازەکی بێ تام و پەنگو بۆنە، کاتێ پریشکی کارەبایی لەهەوادا پۆدەدات هەندێ گەردی ئۆکسجینی بۆ جۆرە ئۆکسجینەکی تر هاندەدات کە زۆر چالاکترە، بە ناوی ئۆزۆن، بۆنەکی تیزى مەییو لەکاتی هەورە تریشەدا بۆنی دێت)^(٢).

١٤ - ھاوسەنگی ئاسمان:

١٥ - تێک چوونی ھاوسەنگی ئاسمان لەناخەزمەندا:

﴿وَالسَّمَاءَ رَفَعَهَا وَوَضَعَ الْمِيزَانَ﴾ {٧} ﴿أَلَّا تَطْغَوْا فِي الْمِيزَانِ﴾ {٨}، واتە: ئاسمانی بەرز کردەووە و تەرازوی دانای. تا لەتەرازووەکەدا زیاد پەوی نەکەن. ﴿إِذَا السَّمَاءُ انشَقَّتْ﴾ {٤}، واتە: کاتێ ئاسمان کەرت بوو. (کەچینی ئۆزۆنە) ﴿إِنَّا كُلَّ شَيْءٍ خَلَقْنَاهُ بِقَدَرٍ﴾ {٥}، واتە: ئێمە هەموو شتێکمان بە ئەندازە دروست کردوووە. ﴿قُلْ أَرَأَيْتُمْ إِنْ أَصْبَحَ مَاؤُكُمْ غَوْرًا فَمَنْ يَأْتِيكُمْ بِمَاءٍ مَّعِينٍ﴾ {٦}، واتە: بێ: گەریبنیتان ئاوە کانتان

(١) الله يتجلى في عصر العلم / سەرچاوەی پێشوو / ل: ٦ - ٧.

(٢) كنوز العلم / وليم فرجار / ت.د. السيد رمضان هداره / ل: ٢٦٢.

(٣) سورة الرحمن / ٧ - ٨.

(٤) سورة الانشقاق / ١

(٥) سورة القمر / ٤٩.

(٦) سورة الملك / ٣٠.

تقوم بوون (وشك بوون) كئ ئاوهكى سازگارتان بۇ دىنئته وه .

راي زانستى ئوئ لىم باره وه :

مه سه لى هاوسه نكى بونه وه رو پئك هاته كانى و، تئك چونى هاوسه نكى بونه وه ره به تاييه تى جىنى هه واو پيس بونى ژىنگه يه كئكه له هه ره مه سه له گرنگه زانستى يه كانى ئيمرؤ، كه بؤته جئگاي سه ره نچ و بايه خ پئدانى زانايانى هاوچه رخ. جئگاي ئاوردانه وه يه قورئانى مه زن به ره زانستى ئيمرؤ باسى ده كات، كه خودا بونه وه رو ژيانى به هاوسه نكى و ورده كارى و بپرو بئزه يه كى ديارى كراو دروست كر دوه و، مرقئى هؤشيار كر دؤته وه، كه وريا بن نه كه ن ده سستى كول كارى و تئك دانى تئدا بگئپن و، نه و هاوسه نكى يه زيان پئ بگه يه نن، چونكه قپ له ژيان ده خات و، مه ترسى بۇ سه ر بونه وه ره پيدا ده كات. پاشان پئشيبىنى ده كات كه مرقؤ له ئاينده دا كؤئ بۇ نه م په يامه مه ترسى داره شل ناكات و، نه و هاوسه نكى يه له به ين ده بات. بپوانه نه م چه ند باسه زانستى يانه له م باره وه :

(١) پرفيسؤر (فرانك ئالن/ سروش ناسى بيؤلؤجى) له نه مريكادا ده نوسئ: (گونجاني زه وى بۇ ژيان زؤر شئوه وهرده گرئ، كه ناكري له سه ر بنه ماي رئكه وت يان هه ره مه كى ليك بدرئته وه . زه وى كؤيه كى هه لئواسراوه له زه وى داو به ده ورى خؤى دا ده خولئته وه، به وه ش شه وو پؤژ به دواى يه كترى دادئ، سالى جاريك به ده ورى خؤردا ده خولئته وه، به وه ش وه رزه كان به شوئن يه كتردا دئن. كه به ده ورى خؤى پويه رى به شى باش بۇ ژيانى دانئشتوان فراوانتر ده كات له هه ساره كه مانداو، جؤرى پوهه كه كان زؤر له وه زياتر ده كات، كه له زه وييه كى وه ستاودا بوانه . وه به ركه كى گازى پئويست بۇ ژيان ده ورى زه وييان داوه و بۇ به رزايى (٥٠٠) ميل پتر به رزبؤته وه . چپى نه و گازانه له ئاستى دايه بوار نادات شوه به كوشنده كان له پؤژانه به خئرايى (٣٠ ميل/چركه) به ره و پومان دئن بگه نه ئئمه . به ركه هه واى زه وى پله ي گه رمى خؤى له ئاسته كى گونجاودا بۇ ژيان خؤى ده هئليته وه و، هه لمى ئاو له زه رياكانه وه بۇ ماوه دوره كانى ئاو كئشوه ره كان هه لده گرئ، كه له وئ دا ده توانئ چپ بئته وه و زه وى دواى مردنى زيندو بكانه وه، باران سه رچاوه ي ئاوى سازگارو شيرينه، گه ر نه و نه بوايه زه وى ده بو به ده شته كى پوت و دور له هه مو شوئنه واره كى ژيان. ليتره دا ده بينن كه هه واو زه رياكان له سه ر زه وى دا تايه ي هاوسه نكى له سروش دا پئك دئنن. ئاو چوار خاسيه تى گرنگى هه يه ژيان له ئوقيانرو

دەریاچە و پوبارەکاندا دەپاریزیت، بە تایبەتی لەزستانی سەخت و درێژدا. ئاو بپەکی زۆر ئۆکسجین لەکاتی نزم بونەوهی پلەی گەرمی دا هەڵدەمژیت. ئەو پەپی چپی ئاو (۴) س یە. سەهۆل و بەفر چپی لەئاو کەمترە بۆیە سەر ئاو دەکەوێ لەدەریاچە و پوبارەکاندا، چونکە تا پاددەیی سوکترە، ئەمەش زەمینە خۆش دەکات زیندەوهران لەناوچە ساردەکاندا لەئاویدا بژین. کاتی ئاو دەییەستی بە ئاستەکی زۆر گەرمایی دەهائی، کە یارمەتی پاراستنی ئەو زیندەوهرانە دەدات، کە لەدەریاکاندا دەژین.

هەرچی زەوی و شکانییە ژینگەکی نەگۆرە بۆ زۆری لەزیندەوهرانی زەمین، خاک لەر توخمانە پێک دێ، کە پووهک دەیانمژێ، کە گیانداران پێویستی یان پی دەبیّت. زۆر کانزا لەنزیک پوی زەوی دا هەیە، کە زەمینەیی بۆ شارستانی هەنوکه دروست بونی زۆری لەپیشەسازی و هونەرەکان خۆش کرد. بەو پی و دانگە زەوی لەسەر جوانترین دیمەنی ژیان ئامادەییە.

بی گومان هەمو ئەوەش بەشیکە لەئاسانکاریەکانی خوای کارزان و لیژان و، پیتی چو نییە پێکەوتەکی پوتی هەمەپەکی بیّت. ئەشعیا لەسەر حق بووه، کە ئاماژەیی بۆ خوا کردووه (بێ موده دروستی نەکردووه بۆ دانیشتن کلێشەیی بۆ کێشاوه) . (۴۵:۱۸).

زۆر کەس گالتەیی بە بچوکی قەبارەیی زەوی دێ لەبەرانبەر ئەو ئاسمان و بۆشاییە بێ سنوورەیی دەوری داوه. گەر زەوی وەکو مانگ بچوک بوايە، یان تیرەکەیی چارەکی تیرەیی ئیستای بوايە نەیدەتوانی بەرگە هەواو ئاوی دەوری خۆی بپاریزی و، پلەیی گەرمایی دەگەشت ئاستی قرتی خستن. گەر تیرەیی زەوی هەندەیی تیرەیی ئیستای بوايە پویەرەکی چوار هەندەیی دەبوو هیزی کێشکردنی هەندەیی تری ئیستای دەبو، بەو پی یە بەرزی بەرگە هەواي دادەبەزی و، فشاری هەواي لە یەک کیلوگرامەوه بۆ دوو کیلوگرام لەسەر سەنتیمەترەکی دوجای زیادی دەکرد. هەمو ئەو شتانه کاری زۆری دەکردە ژیانی سەر زەوی و ناوچە ساردەکان فراوانتر دەبون و، شوینی لەبار بۆ ژیان کەمتر دەبو، بەو هۆیە کۆمەلە مۆرفەکان لەیەکتر جی دەبون، یان دور لەیەکتر دەبون و، داپرانیان لەنێوانیاندا پتر دەبو، سەفەر و هاتوچۆیان ئەوەندە گران دەبو دەبو بە بەشیک لەخەیاڵ.

گەر زەوی بە قەد خۆر بوايە و هەمان چپی خۆی هەبوايە هیزی کێشکردنی (۱۵۰) ئەوەندەیی

خۆى دەبوو، بەرزايى بەرگەوا تا (۴) ميل كەم دەبۆو، بونە ھەلمى ئاۋ ئەگەر نە دەبوو، فشارى ھەوا بۆ (۱۵۰) كىلو گرام لەسەر يەك سەنتىمەتر دوجا زيادى دەكردو، كىشى گياندارەكى يەك پىتلى دەگەيشتە (۱۵۰) پىتل، قەبارەى مرقۇ ئەوئەندە كەمى دەكرد بە قەد مشكەكى يان سىمقورەيەكى لى دەكات، ژيانى ھزى ئەم گياندارانە لەئارا دا نە دەبوو، گەر زەوى ھەندەى تر لەخۆر دور بوايە، ئەو گەرمى يەى ئىستا لەخۆرى وەرەگىرئ، تا چارەكى ئىستاكەى كەمتر دەبۆو، زەوى خولى دەورى خۆرى بە ماوہەكى زۆرتر دەبپى، بەو ھۆيە زستان ماوہى پتر دەبوو زىندەوارنى سەر زەوى دەبەستن. گەر ماوہى ئىوان خۆرو زەوى نيوہى ئىستا كەمتر بوايە، پلەى گەرمى ئىستاي چوار ھەندە دەبوو، خىرايى خولگەيى زياتر دەبو بەدەورى خۆر داو، وەرەزەكان نيو ھەندەى ئىستا درىژ دەبون، گەر بونيان ھەبوايە، ژيانى زەوى ئەگەر نە دەبو. بەو پىۋ دانگە زەوى بەو قەبارەو دورىيەى لەخۆرو خىرايى بە خولگەكەيدا ھۆيەكانى ژيانى بۆ زەوى ساز داوہ كە سودى يان لى وەرەگىرئ لەدىمەنى ماددى و ھزى و گيانى دا، بەو شىوہەيى ئىمىرئ لەژيانماندا بەر چاومان دەكەوئت^(۱).

(۲) (بريج كوبال و ان. بمار دواج) لەبارەى تىك چوئى ھاوسەنگى ھەوا و پىس بونى ژىنگە دەنوسن: (پىس بون (التلوٹ pollution) گۆرانەكى نەوئستراوى سىقاتى فېزىيائى و كىمىيائى و بايۆلۆجى ھەوايى و ئاۋو خاكە، كە زيان بە مرقۇ زىندەوہران و توخمەكانى ژىنگەى سروشتى مرقۇ دەگەيئىنى، ھەروہا بە داھىتر اوہكانىش، بە ھەمو ماددە پىس كەرەكان دەوترئ: پىس كەرەكان. پىس كردن بۆ مرقۇ تازە نىيە. كردارەكانى شى بونەوہ كە لەسروشستدا پودەدەن ھەندى گازى زىانبەخش پەيدا دەكەن. ھەندى لەزىندەوہران ژەھر دروست دەكەن، ديسان تۆزو خۆل كە با دەيپىئى و دەنكە ھەلەلەكانى ئاۋ ھەوا زيان بە مرقۇ دەگەيئىن. ديسان زۆر ماددەى بە كەلگ ھەيە گەر بە پاددەيەكى دەگمەن ھەبن سود بەخش دەبن، بەلام گەر بە بپەكى زۆر ھەبن زيان بەخش دەبن. بۆ نمونە پوناكى بۆ پوۋەك بەسودە بۆ گەشە پى كردنى ديسانەوہ بۆ

(۱) الله يتجلى في عصر العلم/ ل: ۶- ۹.

مۆفیش، بەلام بە بڕیکێ ئۆد زیان لەچاو دەدات^(۱). ئاگر گەر لە ژێر پکێفدا بێ بەسود دەبێ بەلام گەر لە ژێر کۆنترۆڵدا نەبێ لەناو بەر دەبێت. وە ئۆنۆن پۆلەکی گرنک دەبینێ لە پاراستنی ژياندا لەچینی سترانوسفیردا لەتیشکی سەر بنه و شەیی. بەلام بونی لەهوادا گیاندارو پووهك لەناو دەبات. بەو پەنگە کاتی پيس بون پووه دات، که که رهسته کان له جی ی خویان نین و. لەپژەهی سروشتی دا نین^(۲).

(۳) کریسی مۆریسۆن دەلێ: (بەرگە هەوا بە پی ی پیۆیست ئەستۆره بۆ پابردنی تیشک بەناوی دا، که کاریگەریهکی کیمیای هیهو، کشتوکال پیۆیستی پیهتی و، میکروب ده کوژی و. فیتامین به رههم دینیت، بی زیان دان له مرۆ، مه گەر ژۆر خۆی بداته به)^(۳).

(۴) (گەرمبونی گۆی زهوی هه پەشهیه که بۆ ئاواره بونی ملیۆنه ها کهس له جیهاندا. (له ۶ نیسان/۲۰۰۷) دا له لایه ن کۆمه لێ پسیپۆی که شناسی یه وه له برۆکسل سه باره ت به دیارده ی گەرمبونی زهوی پاپۆرتەکی (۱۶۰۰) لاپه پهی بلوکرایه وه، ئەویش دوا ی شەوی لەوتویژی چرۆ پر هاته به رههم. چەند ولاتی له وانه ئەمریکا و چین له هەندێ دهره نجام و شیانۆز و پرگه ی پاپۆرتە که ناپازی بون، کۆبونه وه که کۆبونه وه یه کی ماراسۆنی وه په زکەریو، هه رچه نده دهره نجامه کانی بنیات نه ر بون. کۆمه له که ئاگادارییان دا گەر پله ی گه رمی به به راورد له گه ل سالی (۱۹۹۰) دو تا سی پله ی سه دی به رز بیه وه ئەوا کاریگه ریه کی سه لبی له سه ر سه رجه م ناوچه کانی جیهان ده بی، زاناکان وای داده نین له پاپۆرتە که دا که (۲،۲) ملیار کهس دو چاری بی ئاوییه کی ئۆد ده بن (۶۰۰) ملیۆن که سیش دو چاری که می خۆراک ده بن به هۆی تیک چونی خا که وه، هه ر دو (۲- ۷) ملیۆن کهس ده که ونه ژێر لافا وه وه، به تاییه تی له که ناره کانی ده لتای پۆژنا وای ئاسیا و نه فریقا و میسیه وه ئەگەر پله ی گه رمی به تیکرای (۵،۱- ۵،۲) پله ی سه دی به رز بیه وه ئەوا به پژه هی (۲۰- ۲۰٪) له جۆره کانی پووه ك و گیاندار له ناو ده چن ... پکخراوی گیرنیس چالاک له بواری دا کۆکی کردن له ژینگه داوا له هه مو که سی ده کات فشار بخه

(۱) هورثان دهفهرمی: (یکاد البرق یخطف ابصارهم) البقرة. واته: خه ریکه بریسکه روناکی چاویان بیات.

(چونکه روناکییه کی ئانا ساییه)

(۲) مبادیء علم الیینه/ بریج کوبال/ ان. بهها دواج/ ت. د. ریزان محمد صالح/ السید بشیر علی بشیر نعمه/ ۱۹۹۰/ جامعه صلاح الدین.

(۳) العلم يدعو للإيمان/ ل: ۶۶.

سەر حۆكۈمەتە كانىيان تا دووھم ئۆكسىدى كارپۇن كەم بىكەنەوھ تا سىنارىيۇ ئىو كارە ساتانەى
 ۋە پۇرتە كاندا ھاتون نەبىتە پاستى. تانمورىش دەلى: ترسناكتىن پىنگە چارەش ئىوھىە
 كۆمەلگەى نىو دەولەتى بى دەنگى لىو كارەساتە خەفەتبارە بىكات) (۱).

بىنگومان پىس بونى ھەوا، كون بونى چىنى ئۆزۇن بە ھۆى غازە ژەھراوئىەكان كە
 ۋە تۆمبىل ۋە كەل ۋە پەلى كارەباىى ناو مال ۋە كارگەكان لەزەوئىەوھ بەرز دەبىتەوھ مەترسىى
 يەكى گەورەيان بۇ زىانى ھەنوكە دروست كرېوھ، لەوانەش گازە ئۆكسىدە كارپۇنەكان و
 ۋە تۆجىن و ھىدرۇ كارپۇنەكان. كاتى ئىو گازانە بەكارھىتران بەھەوادا بەرز دەبنەوھ و پىس بون
 دروست دەكەن.

با بزانىن چۆن زەوى بە دووھم ئۆكسىدى كارپۇن گەرم دەبى؟ (گازى دووھم ئۆكسىدى
 كارپۇن (۰.۰۳٪) ى ھەواى ئىستاكە پىك دىنى، بەلام پۆلەكى گرنگ دەبىنى ۋە تىشكى ژىر سور
 بەرەو ھەسارەكەمان دەگىرپتەوھ كە زەوى بە ھۆى گەرم بونى بە وزەى خۇرى دەبىاوپىزىت.
 نەمەش پى ى دەوترى (كارىگەرى قەفەزى شوشەى green house. با باسى ئىوھش
 بىكىن، كە ئىو بەرەمانەى كە لەچالاكىيەكانى مۇفۇ بەرەو ھەوا بەرز دەبىتەوھ ئىم بەرەمەى
 سووھم ئۆكسىدى كارپۇنە پتر دەكات. ھەروھە ھەلمى ناوئىش، كە (۰.۰۳٪) ى ھەوا پىك دىنى،
 سىسان ئىوئىش لەھەموان گرنگترە بۇ پودانى دىاردەى كارىگەرى قەفەزى شوشەى، كاتى ھەلمى
 ئىو گازى دووھم ئۆكسىدى كارپۇن بە تەنبا گەرمى يەكى مام ناوھند بۇ زەوى دەرەخسىنن
 ۋە سەر پوى دا بۇ (۳۳) سىلسىوس.... گەر دووھم ئۆكسىدى كارپۇن نەبوايە ھەمو ناوى سەر
 زەوى دەبو بە بەستەلەك، نەيدەتوانى بەشدارى بىكات لەپەيداكرىنى كارىگەرى قەفەزى (مفعول
 ۋە قىفص)، كە سودى لى ۋەردەگرىن) (۲).

ۋە لەزەوئىشدا مەترسى پىس بونى ژىنگە گەلى گەورەىە، كە ھەپەشە لەژىنگە دەكات،
 لەوانەش پىس بونى دەرەياكان و خاك بە ھۆى تىشكى ئىتۆمى و پاشماوھەكانى مۇفۇ پەبىنى
 كىمىيەى، دەرمانى قەلاچۇكرىنى مېروھەكان، دەنگە دەنگو ھازە ھاز. بە پاستى قورئانى مەزن

(۱) رۇژنامەى سارىژ: ۱۵/۲۸ - ۱۵/۲۰۰۷/۴ ل: ۶/ كوردستان. بە كورت كوردنەوھ/ سەندىكەى كارمەندانى تەندورستى
 كوردستان دەرى دەكات..

(۲) مجلة الجبل/ تشرىن الثانى/ ۱۹۹۰/ عدد/ ۱۱/ ل: ۴ سەپر بىكە.

پاستی فەرمووه^(١):

﴿ظَهَرَ الْفَسَادُ فِي الْبَرِّ وَالْبَحْرِ بِمَا كَسَبَتْ أَيْدِي النَّاسِ﴾^(٢). واتە: خراپەکاری

لەوشکانی و دەریادا دەرکەوت بە هۆی کردەوه‌کانی دەستی مۆقفەوه.

١٦- ئاسمانەکان یادی خوا دەکەن و بێ گەردیی پادەگرن:

﴿تُسَبِّحُ لَهُ السَّمَاوَاتُ السَّبْعُ وَالْأَرْضُ وَمَنْ فِيهِنَّ﴾^(٣). واتە: حەوت ئاسمانەکان و

ئەو کەسانە ی لەناوی دا بێ گەردی و پاکی پەرەردگار پادەگرن ئەو. ﴿وَيُسَبِّحُ الرَّعْدُ

بِحَمْدِهِ﴾^(٤)، الرعد/١٢. واتە: هەورە گرمە بە سوپاس و ستایشەوه ئەو بێ گەردییە پادەگری. ﴿وَسَخَّرْنَا مَعَ دَاوُودَ الْجِبَالَ يُسَبِّحْنَ وَالطَّيْرَ﴾^(٥). واتە: چیاکانمان لەگەڵ داودا پام کرد

بو بێ گەردیان پادەگرت لەگەڵ باندەکاندا.

لێرەدا قورئان بەر لەفیزیای نوێ ئاماژەدەکات، گەردون و ماددە تەنیا چەند لەرەلەر

تۆپەلە وزەیەکی بێ هەست و خوست نییە بەلکو هزر دەرەو، بە زمانی حالی خۆی یادی خوا

دەکات. ئەنجا ئەم یادە تەنیا مانای وانییە کە گەردون دەسوپێتەوه، یاسای خوا ئەنجام

دەدات، گوێپاڵی فەرمانەکانی ئەو، بەلکو وه‌کو مۆقفی خوا ناس و فریشتەکان خوا

دەناسێ، یادی ئەو دەکات، بێ گەردی پادەگری.

پاڵەوی زانستی نوێ:

لەسەرەتای (٧٠) کاندای وه‌کو له (مجلة/ العلم والحياة) دا هاتوووە کۆمەڵە پەسپۆرەکی گەورە

فەرەنسی پرایان گەیاندا کە لەبەرانبەر هەر پێک هاتەیه‌کی ماددی دا لەسەدیم و ئەتۆمدا پێک

هاتەیه‌کی نا ماددی هەیە. واتە: لەگەڵ هەر ئەلکترۆنیک و پڕۆتۆنیک و نیوترونیکدا یان هەر

(١) لەبەشی ژینگەزانی دا بایسی دەکەین (انشاء الله)

(٢) سورة الروم/ ٤١

(٣) سورة الإسراء/ ٤٤

(٤) سورة الرعد/ ١٣

(٥) سورة الانبياء/ ٧٩

تەنكى تىرى گەردونى دا تەننىكى نا ماددى ھەيە لەبە رامبەرى دا. ئەمەش ئەو دەردە خات سۈنترىن تىۋرى فېزىيائى تىۋرى ماددى پۈچ دەكاتەو، بە زىمانى زانستى و تاقىگەيى و مەركىشەي ماتىماتىكى ئاۋىتە ئامازە بە بونى گىيان دەكات لەدلى گەردون و گەردىلە دا^(۱).
(ئەدىنگتون) و (جىنن) باسىيان كەردو، كە گەردون سۈرۈشتەكى ھىزى ھەيە. جىنن سەرجەم گەردون بە سۈرۈشتەكى ھىزى لەقەلەم دەدات^(۲).

۱۷- ئاسمان بۆشايىپەكى بى سۈر ئىيە!

قورئان لەچاخىكدا دابەزى، كە مەۋە شىتىكى كەم نەبى لەبارەي سۈرۈشتەو نەيدە زانى، وىيان دە زانى باران لە ئاسمانەو دەبارى، زەۋى تەختە وەكو پايەخو، ئاسمان سەقى رەۋىيە، ئەستىرەكان بزمارەكى زىۋىنن بە ئاسمانەو، يان چىرايىكن بە ئاسماندا شۆپرەكانەو! خەلكى واپان دە زانى زەۋى لەسەرىك قۇچى مانگاي دايكە، كاتى بۇ قۇچەكەي تىرى گەۋازىتەو بومە لەرزە پودەدات. زانايان واپان دە زانى خۇر جىگىرەو، زەۋى بە دەۋرى دا سۈر دەدات، تا كۆپرە نىكۇس (۱۴۷۳ - ۱۵۴۳) ھات و بىرۈكەي خۇر لەبارەي جۈلەي خۇر دىنا^(۳). ئەنجا وردە وردە زانست پىش كەوتو، لەگەل زىاد كەردنى تۈيۈنەو و تواناي بىنن نەيىن زىاتەر دۆزرانەو، پوانىنى مەۋى بۇ بونەو رو ئىيان كۆپى.

قورئانى مەزن دەفەرمى: ﴿مَّا خَلَقْنَا السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ وَمَا بَيْنَهُمَا إِلَّا بِالْحَقِّ وَأَجَلٍ مُّسَمًّى﴾^(۴). واتە: ئاسمانەكان و زەۋى ئەۋەي لەنىۋانىشىاندا ھەيە بە ھەقمان دروست كەردو، وە بۇ كاتىكى دىارى كراو. لىرەدا قورئان دەرى دەخات ئاسمان شتەو بۆشايى نىيە، تا نىۋانى ئاسمان و زەۋى و نىۋان ئەستىرەكانىش پىپۈتەو. وە قورئان دەرى دەخات ئاسمان و زەۋى لەيەك پىك ھاتە پىك ھاتونو، توخم و گەردىلەكانيان وەكو يەكە: ﴿أَوَلَمْ يَرَ الَّذِينَ كَفَرُوا أَنَّ

(۱) العلم في مواجهة المادية، د. عماد الدين خليل، ط ۱ / ۱۹۸۴ / بغداد، ل: ۶۶ سەير بىكە.

(۲) ھەمان سەرجاۋە.

(۳) الإسلام يتحدى / وحيد الدين خان، ل: ۱۴۰ / دار البحوث العلمية، ط ۱ / ۱۹۸۱.

(۴) سورة الأحقاف / ۳

السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ كَانَتْا رَتْقًا فَفَتَقْنَاهُمَا^(١)، پابردو راهه کراوه.

که واته: ئاسمان له پوی زانستی یه وه به هه مو ته نه کان دهوتری له هه ساره کان و نه ستیره کان و کومه له خوریه کان، به پو دانگه هر شتی دهوری گوی زهوی دا بی ئاسمانه، ئاسمان هه مو لایه کی مرفی گرتوته وه، له سر سه ریته ی و له لای پاست و چه پیه وه ی و له ژیره وه ی ته. نه وه ی له سر سه ری نیتمه وه ی به خه لکی نیوه گوی باشور ده که ویتته ژیرانه وه، نه وه ی له ژیر وانه وه ی به نیتمه ئاسمانه. به پیتیه ئاسمان له هه مو لایه که وه به ته وای دهوری داوین، مرفی له هر لایه که وه بپوانی ئاسمانه، بق سه ره وه بق لای پاست و چه پو بق ژیره وه هر چه ند نایبینین گه سهیری بکهین نه وه هر ئاسمانه لی ده پوانین^(٢).

پای زانستی نوێ چیه؟

(جوناسان نورسون لیونارد) له کتیبی (السفر الى الكوكب) دا ده نوی: (ئاشکرایه که ئاسمانی دوور له زهوی له ماوه یه کی دووردا وه کو نزیکه ی (١٠٠٠) میل له سه ر پوی زهوییه وه به بوشایی داده نری، له کاتی گفتوگویی خه لکی دا نه م سیفه ته ی پی ده دریت، نه م گوته ی ش پیتچه وانه ی واقعی وه، بوشایی واته به تال له هه مو شتی و، گه ر بارومه تری ئاسایی به ره و لا بگوزاریته وه هیه شتی تۆمار ناکات له فشاری هه وایی (الضغط) و خویندنه وه که ی سفر ده بی، به لام نه مه مانای وانی یه که نه و تا ئاستی هه ستیار نییه که هه ست به ماده ی دهوری نه کات. گه ردوناسان ریک که وتون که له وه که بوشایی نیوان ته نه گه پۆکه کان پره له غازی زۆر ورد که له کومه له گه ردی پیک دین و به دهوری خۆردا به خولگه ی تایبه تی دا ده سوپینه وه، تۆزو خۆلی هه یه وه کو هه سارۆکه ی ورد هه یه له هه ندی باردا وه کو شه به قی بورجه کان (الشفق البروج) ده بینرین، که پوناکی یه کی کزه وله خۆره وه دیت و له ئاستی دا دریژ ده بیتته وه که هه ساره کان له ناویدا ده خولیتنه وه. نه و خۆل و گازانه هه ساره کان پیک دین...).

وه له کتیبی (العالم من حولنا) ده نوی: (نیوان نه ستیره کان له گرنگی دا له خودی نه ستیره کان گرنگی یان که متر نییه، نه ستیره کان له بوشایی دا نین، به لکو گازو خۆل دهوری

(١) سورة الانبياء ٣٠

(٢) السماء واهل السماء/ عبدالرزاق نوفل/ ل: ٢٤ / ط ١/ دار الشعب.

داون، ئو غازەى نىوان ئەستىرەكان چىيان به شىۋە يەك كەمە تەتۈلكەكانيان نىۋانەكانيان زۆر لىك دورە، لە ھەمو گازەكان زۆرتر ھايدىرۇجىنە...^(۱).

ئەنجا جگە لە تەتۈلكەى ماددى لە ئاسماندا تەتۈلكەى نا ماددىش ھەيە كە بۆشايى بونەو ھەرى پىر كىردو ھە بى ئەتەر (الأثير) ناسراو ھە.

(ماكسويل) توانى بىسەلمىنى كە شەپۇلى كە ھەرق موكىناتىسى لە بۆشايى دا لە ناو ئەتەردا بە خىرايى پوناكى دەگوزىتتەو ھە لە پۇزىنى نىوتنەو ئەتەر بە ناو ھەندى دادەنرا كە پوناكى پىدا گوزەر دەكات... لە لايەكى ترەو چونكە ئەتەر ئاسمانى پىر كىردو ھە بى ھەسارەكان بى لىك خشان بە ناوى دا بخولىنەو^(۲).

و ھە جىاواى ئەتەر شەپۇلى كە ھەرق موكىناتىسى و روناكى بىنراو بى خىرايى لەرەلەرەكانيان دەگەپتتەو گەر نا گەردون يەكەو، كىرگارىشى يەكە كە خاى گەورەيە.. و ھە گەردونى ماددى بەشكى بچو كە لە گەردونى سەروى ماددىو، و ھەكو پابىردو باسما كىردو ھە.

دىسان قورئان دەفەرموى: ﴿وَكُلٌّ فِي فَلَكٍ يَسْبَحُونَ﴾^(۳)، . واتە: ھەمويان لە خولگەى خۇياندا مەلە دەكەن. ئەستىرەكان و ھەسارەكان لە ناو ئەتەر گازەكاندا مەلە دەكەن و دەخولىنەو ھەكو چۆن كەشتى يەكان لە ناو ئاودا مەلە دەكەن، ھەر چەندە ھەندى لە زانايانى فىزىيائى نكۆلى لە ئەتەر دەكەن گوايە پىچەوانەى بىنەما فىزىيائى يەكانە! و ھەكو مۇرس كلەين: (دەلى: (لە پوى فىزىيائى يەو ھەو ناو ھەندە جىى بىر پوا نىيە بۇيە ئەم ناو ھەندە بەشكى لە خەيال و ئەندىشەكان)^(۴).

بەلام ئەمە پاي كۆتايى فىزىيائىيە، بەلكو لە بەرامبەر ئەمەشدا كۆمەلە زانايەكى گەورەى فىزىيائى كۆن و تازە و ھەكو پاستى يەك بىر پوايان بە ئەتەر ھەيەو، لە زۆرى لە مەيدانەكانى تاقىكردنەو ھەدا بونيان سەلماندو ھە. و ھەكو لە بارى تلباتى و ساىكو كىنىزىياو بارى تىرى پارا

(۱) سەرچاۋەى پابىردو / ل: ۲۵ - ۲۶.

(۲) الرياضيات والبعث عن المعرفة / مۇرس كلەين / ت: د: سىمىر ياسىن يوسف / ط ۱ / ۱۹۷۸ / بىغداد / ل: ۱۴۴.

(۳) سورة يس / ۴۰

(۴) الرياضيات والبعث عن المعرفة.

سايكۆلوجىي تىردا.

نەم ئەتىرەپىشى دەۋىتىرى ۈزەى بىۋلۇجى لەمۇفدا كە بوتلەتەى و سايكو كىنىزىاو چارە بەخشى و كارى ناناسامى تر سودى لى ۋەردەگىرىت.

(فارا ئىفانتوفا) باس لەو ھىزە دەكات كە چۆن وەكو شىفا بەخشەكى گىيانى نەخۆشى نەستەمى پى چاك دەكاتەو. ئەو تا پىاوى ئوق سىبرىك كە (۲۰۰۰كم) لەمۆسكۆو دورە تووشى تىك چۈنى لىدانى دل بوو بە دو دانىشتنى تەلەفۇنى (۴) خولەكى چارەى دەكات ھەروەھا كچە گەنجەكى نەمرىكىش لەكلىفلاندەو ئەم شىفا بەخشە ئەم وزەيە بە خىزايى سەروى كات بۆ ئەم دونەخۆشە دەنىرۆ چاك دەبنەو. وەكو خۆى باس دەكات: (مەن دلتىام نەزمۇنى (۸۰۰۰)كم نىوان مۆسكۆو كلىفلاند كورتىن كاتى نەخاياند لەگواستەنەو، واتە: ئەم ھىزە كە ھىزى بىرلۆجىيە لەتىشك خىراترە، بەلام چەندە، يان چەند قاتىكە، يان لىرەدا كات خەباندن نىبە...) (۱).

نمونه‌ی نه‌وانه له‌میژوی قورنانه و میژوی ئیسلامی ژۆره که به کهرامهت بۆ شه‌ولیاکان و به موعجیزه بۆ پیغه‌مبه‌ران ناسراوه، وه‌کو: گواستنه‌وه‌ی ته‌ختی به‌لقیساو، (یا ساریه الجبر الجبل)ی عومره‌و — هه‌لگرتنی ده‌روازه‌ی خه‌بهر له‌لایه‌ن عه‌لی یه‌وه (ر). بۆ زانیاری پتر بپروانه: (حجة الله على العالمين/ الشيخ يوسف النبهاني) و (نداء الروح / فاضل صالح السامرائي

تلباتی (التخاطر الفكري) واته: قسه‌کردن له‌دوره‌وه بۆ هه‌بونی هه‌چ ئامیژی. (سایکروکینیزیا) واته: کار کردن له‌ته‌نه‌کان و هه‌لگرتن و گواستنه‌وه‌یان بۆ هه‌چ ئامیرو هۆیه‌کی ماددی نه‌وه‌تا له‌روسیادا (بوریس ارمو لاجیف) هه‌یه توانای به‌رزکردنه‌وه‌ی ته‌نه‌کانی هه‌یه‌به‌ نه‌هه‌وادا. (توفیق دادا حیف) هه‌یه بیره‌کان ده‌خوێنتته‌وه له‌هه‌زدا.

(د. جنادی سیرجیف) باس دهکات که نامہی تلباتی ھویہ کی نمونہ یی یہ بق ناردنہ ودر ھوالہ کان لہ ناسمانہ وہ کہ ئوہ نندہ خیرایی ھییو، ئہ نجا بھرہ سستی زمان و پۆشنبیر۔ دہبہ زینی و راستہ و خو دیتہ ناو ھزری و ھرگرہو، و ھکو (ئہ دجار میشیل)ی کہ شستی بھر۔

(١) بازاسايكولوجيا سر من اسرار الدولة/ هنري كرايس وليم ديك/ ت: منير يوسف زيد.
بغداد/ ١٩٨٩ ل: ٦١.

ئاسمانى ئەمىرىكى ئەو ھەوالەي پېداۋە كاتى لەخولگەي مانگ دابوۋە^(۱).

۱۸- ئاسمانەكان بى ستونەكى ديار ۋەستىنراون!

﴿اللَّهُ الَّذِي رَفَعَ السَّمَاوَاتِ بِغَيْرِ عَمَدٍ﴾^(۲)، واتە: (خو ئەو خوايەيە ئاسمانەكانى بەرز كوردنەۋە بەبى ستونەكى بېنراۋ). ناۋەزۇكى ئەو ئايەتە لەگەل پوانىنى مەۋفى كۆن ۋەكو يەكە، ئەو سەيرى دەكرد جىھانەكى گەرەۋ گران لەئاسماندا كە لەخۆرو مانگو ئەستىرەكان پىك دى بۆ خۇيان ۋەستان، بى بېنىنى ھىچ ستون ۋەكۆلەكەك. بەلام پىاۋى تازە لىكدانەۋەيەك بۆ تەماشاكردنەكەي لە ئايەتەدا دەبېنى، كە دەيسەلمىنى تەنە ئاسمانىەكان بى بېنىنى ھىچ ستونەكى بېنراۋلەبۆشايى بى سنوردا ۋەستان، كەچى لىرەدا ستونى نادىار ھەيەكە لىياساكانى ھىزى پاكىشاندا خۇي دەنۆينى، يارمەتى ھەمو ئەو تەنانە دەدات، كە لەشۆينى خۇياندا دابمەزىن؟^(۳).

راڧقەي زانستى بۆ ئەھمە:

(لەسالى ۱۶۸۴ز) دا برادەرەكەي نيوتن ئەدموند ھالى گەردون ناس ھانى دا كە كىتەبەكەي لەبارەي ھىزى كىش كوردنى زەۋىيەۋە بىلوكاتەۋە، بەلكو لەكاروبارى پارە يارمەتېشى دا. ئەنجا لەسالى ۱۶۸۷ز) دا كىتەبەكەي بە ناۋى (المبادىء - پېرەنسىپەكان) بىلوكردەۋە. (بىرۇكەي زەۋى خۆر پادەكېشى، خۆرىش زەۋى پادەكېشى لەكاتىكدا بۆ نيوتن ھات، كە تەماشاي ستۆيكى دەكرد چۆن لەدار ستۆەكە بەر دەبېتەۋە)^(۴).

بەم شۆۋە نيوتن بەم دۆزىنەۋەيە پېرەۋى مېژۋى زانستى گۆپى، پەرەيەكى نوۋى دىنىيەي فېزىيائى دا ھەلدايەۋە. ئەم زانايە سەلمانى ئىمە ۋە گيانداران ۋە دريا بە ھۆي ھىزى كىشكردنەۋە بەندىن ۋە بە زەۋىيەۋە لكاۋىن، دىسان ھەسارەكان ۋە زەۋى مانگ بە ھىزەۋە بە

(۱) ھەمان سەرچاۋەي پېشوو / ل: (۷ - ۱۶ - ۷۰) سە یر بکھ.

(۲) سورة الرعد/۲

(۳) الاسلام يتحدى / ل: ۱۴۳.

(۴) الرياضيات والبحث عن المعرفة / ل: ۱۱۳.

خۆرەوێ لکاوان، خۆریش بە هەمان ڤاددە کۆمەڵەکی خۆی ڤادەکیشی و ڤایان دەگرتو، هانیانەدات بە دەوری دا سوڤ بەدەن، لەخولگەیاندا لانەدەن. ئەجا ئەستێرەکان تەنە زلەکانی تری ناو بونەوهریش هەمان یاسایان بەسەر ڤراکتیک دەبیّت. ئەم بیروکە یە هانی زانایانی دا بۆ دۆزینەوێ هەندێ دیاردە ی وەکو خۆر گیران و مانگ گیران، ناردنی مرقۆ بۆ سەر مانگ و ناردنی کەشتی ئاسمانی بۆ گرتنی وێنە ی هەسارەکانی وەکو مەریخ و کەیوان (زوحەل).

وێ نیوتن توانی بەم دۆزینەوێ بێسەلمیڤی ئەم هیزە کیفایەتە بۆ جولاندنی تەنە ئاسمانیەکان و دەریاکان، گێڤانەوێ هەر تەنێ کە فەڤی دەدری بۆ دەرەوێ زەوی. بەلام هیزی کیش کردن چییە؟ ئەو نەزانراو!

نیوتن لەم کتیبە ی دا (المبادی) دەنوسی: (پێویستە ئێمە بڵین، کە هەمومان ئەوێ دەزانین ئەوێ پێ ی دەوتری هیزی کیش کردن، بەلام نامەوێ سۆراغی ناو بکەم، بەلکو ناوێڤکی شتەکە. وە ئەک لەوێدا تێ ی دەگەین بەلکو لەڤەرەنسێبە بڤەرەتیەکان. چی وا لەبەرد دەکات بێتە خوارەوێ ئەک بۆ سەرەوێ بچیت، کاتی بەرد بەجی دێلری کێ دەبهاویت، یان چی مانگ بە دەوری ئێمە دا دەجولین.

هیچ شتیکی تر نییە جگە لەو ناوێ نەبی، کە داومانە بە هەر جولە یەکی تەنە کەوتوێ خوارەوێکان، کە هیزی کیشکردنە^(۱).

دوای چونی مرقۆ بۆ دەرەوێ زەوی زیاتر ڤاستی بونی ئەم هیزە ئاشکرا بو، بینرا کاتی کەشتی یەکی ئاسمانی بەرز دەبیّتوێ، یان دیتەخوارەوێ هیزیک هە یە، بۆ لای خۆی کیشی دەکاتوێ. گەر لەدەرەوێ زەوی شتەکی لەدەست بەر بیّتوێ ئەو شتە لەهەوا دەووستوێ ناکەوێتە خوارەوێ بۆ ناو کەشتی یەکە. تا ناتوانی ئاو لەدەفریکەوێ بکریتە دەفریکی ترەوێ. چونکە مرقۆ تەنەکان کیشیان نامینی. کیشی ئادەمیزادو تەنەکانیش بریتی یە لەهیزی کیشکردنی زەوی.

(۱) هەمان سەرچاوە ی پێشوو / ل: ۱۲۳.



۱۹ - ۲۰ - ۲۱ - (گەردىلە بەردى بىناغەي

ناسمان وزمويىھ / لەت كوردى ئەتۆم /

سالىب و مويىھ لە ئەتۆمدا)

﴿وَمِنْ كُلِّ شَيْءٍ خَلَقْنَا زَوْجَيْنِ
نَعْلَمُ تَذَكُّرُونَ﴾^(۱)، واتە: لە ھەر ھەر

شەيئەدا جوتانە يەكمان دروست كوردوھە؟

لە ھەر ھەر قورۇلۇش دەرى دەخات ئەتۆم

جوتانەي ھەيە واتە: سالىب و مويىھ.

﴿فَمَنْ يَعْمَلْ مِثْقَالَ ذَرَّةٍ خَيْرًا

يَرَهُ﴾^(۲)، واتە: كى كىشى ئەتۆمى چاكە

بكات دەيىننەتە ھە.

لە ھەر ھەر قورۇلۇش ئامازە دەكات ئەتۆم

كىش و قەبارە و تىرەي ھەيە، دەزگاي خوا

لە دواپۇژدا دەتوانى بىخویننەتە ھە.

﴿وَمَا يَغْزِبُ عَنْ رَبِّكَ مِنْ مَّثَقَالٍ

ذَرَّةٍ فِي الْأَرْضِ وَلَا فِي السَّمَاءِ وَلَا

أَصْغَرَ مِنْ ذَلِكَ وَلَا أَكْبَرَ﴾^(۳)، واتە: ون

نابى لە پەرۋەردگار كىشى ئەتۆمى ئە

لەزەي دا ئە لە ناسماندا، ئە بچوكتەر لە ھە ئە گەرەتەر.

لە ھەر ھەر قورۇلۇش بەر لە زاننىسى گەردىلە زانى بە (۱۰۰۰) سال پتر چەند پاستى يەكى زاننىسى

(۱) سورة الذاريات/ ۹

(۲) ئەمۇتا گيانداران و پوۋەك و ھەورو كارمباو ئەتۆم ھەمويان نىرو مى يان ھەيە..

(۳) سورة الزلزال/ ۷.

(۴) سورة يونس/ ۶۱

دەخاتە بەردەم مرقفەو:

- (١) گەردیلە پیکهینەری توخمە کیمیایی یەکانە لە ئاسمان و زەوی دا.
 - (٢) گەردیلە ورد دەکرێت، لە پێک هاتە ی وردتر پێک دێت.
 - (٣) گەردەکان لەم چاخەکان دوا ی گەردەکردنیان بە میکروسکۆبی ئەلیکترۆنی (٥) ملیۆن جارێان دەتوانن بێنرێن، وە گەردیلەش دەبێنرێت.
- توانای بێنی خوا لەسەری توانای بێنی مرقفەو یەو پەهایەو هیچ شتەکی لێ ون نابێت و لێ ی دەپرسیتەو و ناگای لێ یەتی.

پاشای زانستی:

(أ): (ك: كلاد كوف) دەنوسی: (ئەتۆم ماددە ی سەرەکی ئەم كتیبه یە و هەمو ماددە ی جیهانی دەوروپەرمانە، بێرۆکی ئەو ی کە هەمو جۆرە کەرەستە بێ سنۆرەکان لەبۆنەو وەردا لەتەتۆلکە ی زۆر ورد پێک دێن. زانایانی کۆنی خۆر هەلات و هیندو چین و گریکەکان زانیویانە، بەلام بە هۆی بێرکردنەو و پامان ئەک لەناکامی ئەزمون و سۆراغی زانستی دا. یەکەم کەس کە ئەو خەمڵاندنە ی خستە پو فەیلەسوفی گریکی لیویتیپوس و دیموکریتیسی شاگردی بون لەسەدە ی شەشی بەر لە زاینی دا. دیموکریتس یەکەم کەس بو و شە ی ئەتۆم (الذرة Atoms) ی بەکارهینا واتە لەت نابێت. ئەم دو بێرتیژە گەورە یە دەتوانن ئەببقۆر لۆکریتیوسی بخەینە گەل توانیان بنەمای حالی بون لەماددە دابنێن بۆ دیاردە سروشتی یەکان (تیوری فەلسەفە ی مانەو ی ماددە) بەو مانایە لەناو ناچی و پەیداش نابێ و، لەگەل خولی هەمیشە یی سروشتی دا^(١). بەلام

(١) پەردوو باسمان کردکە یاسای دینامیکای دوو هەمی گەرمی ئەو ی بە درۆخستەو کە ماددە ئەزەلی یەو لەناو ناییت تا سەر دەمینیتەو. پروفیسۆر جون کلیفلاند تر/کیمیا زان و ماتماتیک زان لەزانکۆی دولت دەنوس: (ئایا هزر بری دەکات یان بێر لەو دەکاتەو/ کە ماددە ی دور لەهزر و کارزانی بە پێکەوت خۆی بەدییهێنابێ؟ ئایا ئەو ئەو رۆژیم و یاسایانە ی بنیات ناو و پاشان بەسەر خۆی دا فەرز کردووە؟ بێگومان وەلامە کە نێگەتیفە. بەلکو ماددە لەکاتی کدا ماددە بۆ وزمێی دەگۆرێ/ یان وزە بۆ ماددە یی دەگۆرێ/ هەمو ئەوانە بە پێ ی چەند یاساییکی دیاریکراو دێنە دی/ ئەو ماددە یی بەرهم دێ مل بۆ هەمان ئەو یاسایانە کە ج دەکات/ کە ماددە ی

نەم خەملاڭدەنەي زاناىە دېڭىنەكان بۇ زمانەكى واقىعى زانستى نە نوسرايەوہ تا (۱۷) سەدە پېرد بە سەر زاناى گەرەي پوسى گەرەدا (م لومونوزوف)دا، ئەو تىورەي پىك ھاتنى ماددەي كە خستىە پو پىشتى بە ئەتۆمەكان بەست. وەكو دەلى: جولەي ماددە بۇ جولەي ئەتۆمەكان -گەپىتەوہ، ئەو سەرچاوەي جىاوازي و جۇرى سروسىيە. وە جولەي ئەتۆمەكانى ناو ماددە بنەي گەرمىيان دىارى دەكات. ديسان لومونوزوف پېشېبىنى سغرى پەھاي کرد.

بچوكتىن بەشى ماددەي جىهان كە خاسىەتەكانى ماددەي خۇي دەھىلىتەوہ ناوى نا گەرد (ئجزيە)، گەر ئەو گەرەدە گەرم بگىرى بۇ ئەو گەردىلانە لىك ھەلدەوہشى كە پىكيان ھىناوہ، كە بچوكتىن تەئۆلكەيە توخمە كىمىاويەكان بنىات دەنىت.

كىمىاويەكان بە توڭزىنەوہي پەيتا پەيتاي كەرەستە سروسىيە و جىاجىاكان و دۆزىنەوہي توخم (العنصرى) نوڭى توانيان كە خاسىەتە ئەدگارەكانى بەوردىيەوہ بەسەلمىنن. لەو توڭزىنەوہ وردو تاوو توڭكەرەدا شتى سەيرو سەمەرەو ئەناسراو دۆزرايەوہ. ئەوہبو ھەندى ئەتۆم سوك بون و ھەندىكى تر نۆز قوپس بون. ھەندى توخم بە شىوہەك كاريان لەيەكتى دەکرد كە -ەبوايە لىكيان جىابكەنەوہ، بە پېچەوانەوہ ھەندى توخمى تر بە ھىچ جۇرى ئەدەكرا كاريان پى لەيەكتى بگىرى لەھىچ بارودىخىكدا. ھەمو ئەو شتەنە بەشدارى کرد لەوروزاندى ھزرى زاناىانداو جار جار لەناو ئەو بى سەرەو بەرەيى يەدا لەپاستى يەكاندا ھەندى پاستى يانە دەست دەكەوت كە ئامازەيان دەکرد بۇ بونى سىستەمىكى قايم بەلام ئەناسراو. ئاشكرايە ئەو بى سەرەو بەرە لەسروشىدا نىيە بەلكو لەو زانستە ناكاملانەدایە كە زاناىان بە دەستى دىنن، بۇيە پىتويستە لەپەلى يەكەمدا سىستەمى بنىات بنرىت.

چاكەي دۆزىنەوہي پازە سروسىيە يە ئالۆزەكان و پارىزراوہكان بە چاودىريەوہ بۇ زاناى

ناسراوى دروست بونى بەر لەئەو مى بۇ كەچ كەردوہ. كىمىا پىمان دەلى: ھەندى كەرەستە خەرىكى لەناو چونن/ بەلام ھەندىكى تربە خىرايى يەكى گەرە يان ھىواش بەرەو لەناو چۆن دەرۆن. بەوېنى دانگە ماددە ھەمىشەيى نىيەو/ كەواتە: ئەزەلش نىيەو/ كەواتە سەرمتاي ھەيە. (الله يتجلى في عصر العلم/ل: ۲۵).

نەمەش پېچەوانەي ھەسەكانى لافوازيەيە كاتى وتى: (ھىچ شتى لەندىادا لەناو ناچى و ھىچ شتى دروست نابىت). (الذرة والكون/ ثيار روسو/ ت: عصام مياس/ بيروت/ ۱۹۷۹. قورئان دەرەمى: (ويخلق ما لا تعملون) واتە: شتى وا دروست دەكات كە ئىوہ ناپزانن واتە: دروست كەردن بەردەوامە.

ناوێدارى پوسى ديميتى ئيفانوفچ مەندەليف دەگەيژتەوه. مامۆستای کيميا لەزانکۆى تەکنەلۆجى دا لەبەستى سترۆسبرگ دا.

بەروابون بە سنووردارىتى ئەتۆم و کەرت نەبونی هەزار سالى زياتر خاياند. سەلماندنى ئەوهش: کە دابەش نەبونی گەرديله تەنيا خەياليکە لەچەند دەسالى زياتر تى پەڕ ناکات. بەلام بىژۆکى گشتى فەيله سوفانى ماددى کۆنى بە تەواوى ئاوه ژو کردهوه، کە ماددهى بنەپەتى دابەش نابيت.

دەرکەوت کە ئەتۆمەکانى توخمە کيمياوييه کان گەرديله پەها نين، بەلکو جيهانه کى سەيرو سەمەرەو فراوانو، لەپێک هاتەى سادەتر کە تەتۆلکە کان پێک دێن....

ناکامى سەرەتايى ئەوه بۆکە گەرديله لەدو بهشى سەرەکى پێک دێن ناوکى قورسو بارکە مۆجەب کە نزیکەى تەواوى بارستايى گەرديله، ئەنجا بەرگەکى تەنک دەورى داوه کە ئەلیکترۆنە سالبەکانو، ئەو ئەلیکترۆنانە بە خێراى يەکى گەرە بە دەورى ناوک دەسپێنەوه و بى ئەوهى قەت بە سەريدا بکەونە خوارهوه. تيرەى ئەتۆم نزیکەى (١٠٠٠٠٠٠/١) ميليۆن سم) و تيرەى ناوکەکەى (١٠٠٠٠٠٠/١) بۆ (١٠٠٠٠٠٠٠/١) تيرەى گەرديله.

تيرەى سووکترین توخم لەسروشندا هايدروجينه لەدو تەتۆلکە پێک دێ: ناوک کە بارستايى (١٠,٦٧٢٤ × ١٠^{-٢٤} گم) و ئەلیکترۆنى کە دەورى دا دەخولیتەوه کە بارستايى (١,٠٨٥ × ١٠^{-٢٨} گم) واتە (١٨٣٦/١) بارستايى ناوکە، بەلام هيلیۆم کە بەدواى هايدروجیندا دى لەخستەى توخمەکاندا لەدو ئەلیکترۆن پێک دێ بە دەورى ناوکەکەدا. لەلیسیۆمدا (٣) ئەلیکترۆن، لەتۆکسجیندا (٨) و لەئاسن دا (٢٦) و لەیۆرانیۆمدا (٩٢) ئەلیکترۆن هەيه...

ئەلیکترۆنەکان لەخولگەکانیاندا بە هۆى هێزى کێشکردنى کارەبايى دەمێننەوه، کە لەنێوان ئەوانو ناوکدا پێژمەکى پێک و يەك گرتو کاردەکات. هەر ئەلیکترۆنى گەنجينه يەکى ديارى کراوى وزە (الطاقة) يەو پشت بەو نێوانە دەبەستى کە لەناويدا بە دەورى ناوکدا دەسپێتەوه، تا ئەلیکترۆنەکە لەناوک دور بى وزەکە بەرز تر دەبیت...^(١)

(١) الذرة من الالف الى الياء / ك.كلادكوف / ت: عبدالرزاق المخزومي / ط١ / ١٩٧٨ / بغداد / ل: ١٣٤ . ١٣٧ . به كورت كردنهوه.

(۲) - (جون كليفلاند كوثران) ده نوسى: (بەر لەسەد سال زانای پوسى مەندە لىف توخمە كىمىيىي يەكانى بە پىي كىشى ئەتۆمى بە پىزىبەندىيەكى خولى پىك خست. بىنى ئەو توخمانەى لەيەك بەشدان يەك پۆل پىك دىئەن و خاسىيەتى چون يەكيان هەيە. ئايا دەكرى ئەمە بدرىتە پال پىكەوتەكى هەپەمەكى؟^(۱)).

(دۆزىنەوەى پىك هاتەى ئەتۆم و كارلىكرەنە كىمىيىي يەكان كە دەبىيىن و ئەو خاسىيەتەى تىبىيىيان دەكەين بۆ چەند ياسايەكى ديارى كراو دەگەپىنەوە نەك پىكەوتەكى پوت).
كەواتە: لىرەدا دەردەكەوى قورئان بەر لەزانستى نوئى ئامازەى كردووە، كە گەردون لەيەك جۆر گەردىلە پىك دىت، گەردىلە لەت دەكرىت، ئەویش جىهانەكى سەربەخۆيەو، لەژىر چاۋ دىرى و دەسلەلتى خۋاى كردگاردا بەپىتو دەچىت. وە ماددە سەرەتاي هەيەو، كۆتايى هەيەو، سىفەتى ئەزەلى يەت و تواناو هزرو بەدەپىتەن تەنيا شايستە بە خۋاى كردگارە.

(۳) - فەيلەسوف و سروشت ناس (مىرپىت ستانلى كونجەدەن) باسى كردووە چۆن ئىمە لەپىنگاى بەلگەداۋ (الاستدال) وە بپوا بە ئەتۆم و پىك هاتەكانى دىئەن كەچى نەمان بىنيوہ ئاۋاش دەتوانىن بپوا بە كردگارى ئەتۆم بىئەن و سىفەتە جۋانەكانى ئەوى پىي بزانىن: (..بەلگە داۋا تاكە پىنگاىيەكە كە كۆنترىن سروشت ناسى كۆنى لەسەر دامەزراۋە. ئەمەشيان گەردونناسى يە. ئىمە ناتوانىن مەجەپەو ئەستىرەو هەسارەكان لەخولگەياندا بخەينە ژىر ئەزمونەو، ديسان ناتوانىن لەدەست ئەو تىشكە گەردونيانە پزگارمان بىي كە لەكاتى توپىزىنەوە ئىمەو ئەو تەنە ئاسمانيانە لىك دادەبپن، ديسان ئەو كۆپرانانەى بە سەر شەپۆلە پوناكى و دەنگى يەكاندا دىي كە لەو تەنە ئاسمانيانەو دەردەچن بە ھۆى دورى نىۋان ئىمەو ئەوانە ناتوانىن لىيان لابدەين.

لەگەل بونى ئەو ھەل و مەرجانە ئاستەنگى لەنىۋان ئىمەو توپىزىنەوە لەو ھەسارەو ئەستىرانە پەيدا نەكردووە لەئاسمانەكانيانداۋ سود وەرگرتەنمان لەو تيورو ياسايانەى لەتوپىزىنەوەى تردا بە دەستمان ھىناۋن لەمەيدانەكانى زانستدا ھاوشىۋەى يەكترن. لەسايەى ھەمو ئەو شتانەدا زۆرى لەزانستەكان و پاستى يەكانمان لەو جىهانانەدا وەرگرتوۋە كە ھەر لەدورەو نەبىي نەمان

(۱) الله يتجلى في عصر العلم/ل: ۲۲ - ۲۳ سە پر بکە.

بینیون، لە بارودۆخی زۆر ئالۆزیدا نەبێ ناتوانین تاوو توێیان بکەین. بۆ ئەوەندە دور بپۆین، ئەوەتا گەردیلەمان تاوو توێ کردوو، ئەوەی لە یاساکانی بارستایی و وزە دەیزانین بە کارمان هێنا بۆ هەلێنجانی سیفەتەکانی و پێک هاتەکانی و خاسیەتەکانی، کەچی تا ئیمڕۆ ئەتۆمان راستەوخۆ نەبینیوه.

بۆمبای ئەتۆمی یەكەم پشت گیرى لەو یاساو تیورانه کرد که لە بارەى پێک هاتەى ئەتۆمى ناديارو پيشه‌کانيه‌وه به دەستمان هێناوه. ئێمە هەموو ئەو دياردانه‌مان به شوێنه‌واره‌کانيان پێ بەدێ کردوو، پشتمان به‌و بەلگه‌داوايه‌ لۆژيکى يه‌و ئەو راستى يه‌ سه‌ره‌تاى يه‌ سادانه به‌ستوه‌ پەيوه‌ندييان به‌و ديارده‌و شتانه‌وه‌ هه‌يه. ئێمە ده‌توانين هه‌مان به‌لگه‌داوا بۆ پەى پێ بردنى خوداى گه‌وره‌و زانينى سي‌فه‌ته‌کانى به‌کارپيێنين. ئێمە ده‌توانين لۆژيک به‌کار بيێنين که کردگارى ئەوه بونه‌وره‌ خاوه‌ن سي‌فه‌ته‌و هاوتای ئەو سي‌فه‌تانه‌يه‌ له‌خۆماندا ده‌يانبينين. بۆيه پيويسته‌ خواى بێ گه‌رد به‌ ليژان و خاوه‌ن ويست و توانا وه‌سف بکړيت^(١).

بەم شێوەیە زانست لەدوا ساتەکانی دا گەیشته ئاستەکی ترسناک کە قۆناغی ئاوێزان بونه‌وه‌یه‌تى له‌گه‌ل ئاين و لايه‌نى گيانى دا، ناشت بونه‌وه‌ى مرۆڤه‌ له‌گه‌ل سروشتدا بۆ هێنانەدى ئەو پيشكه‌وتنه‌ى مه‌به‌ستى يه‌تى، که گه‌وره‌يى و خه‌لافه‌تى مرۆڤه‌ بۆ خوا له‌زه‌وى دا. زانا موسلمانەکان بەر لە زانایانی خۆڕئاوا باس لە ئەتۆم و لەت بون و پازەکانیان کردوو. (فريد الدين العطار) بەر لە (٩٠٠) سال دەلى: (ئەتۆم خۆرى تێدايه، گەر ئەتۆم لەت بکەیت جیهانەکی تێدا دەبینی، هەموو ئەتۆمەکانی جیهان لە کارێکدان کە وه‌ستانيان نيه‌)^(٢).

ئیمڕۆ نزیکەى (١٠٠) ته‌ئۆلکەى ناوکی دۆزراوه‌ وه‌کو: (ئەلیکترۆن و نیوترۆن و پڕۆتۆن و فۆتۆن و نیوترینۆ و میون سابو، میون موجه‌بو، بايۆن سالبو و بايۆن موجه‌بو، بايۆنى هاوبارگه‌و...) ^(٣). ئایا گەر قورئان دانراوى خوا نەبێ چۆن پێغه‌مبەر - د.خ - بەر لە (١٤٠٠)

(١) الله يتجلى في عصر العلم/ ل: ١٦ - ١٧.

(٢) القرآن كائن حي/ مصطفى محمود/ القاهرة/ ١٩٧٧/ ل: ٨٩.

(٣) يوزانستى زياتر شتر پروانه: (الانشطار النووي/ د. عبدالقادر/ عبدالرحمن احمد/ ل: ١١/ بغداد/ ١٩٧٨ م دا هاتووش كتيبه‌كى تايه‌بتيهان ده‌بێ له‌و باره‌وه‌ (انشاء الله). ئيمروش له‌سايه‌ى ميكروسكرۆبى ده‌رزى نانۆمه‌ترى دا گه‌رديله‌ ده‌بينرێت، له‌سه‌ر شاشه‌دا پيشان ده‌درێ ئەمه‌ش قۆناغىكى نوێ بوو له‌چاخى تازمه‌دا. (الماده‌ والنزلة)/ د: خالد فائق العبيدي/ ل: ١٦.

سال ئه مه نهیئێ یانهی ده‌رباره‌ی نه‌تۆم زانیوه، گریمان گه‌وره‌ترین فه‌یله‌سوێ سه‌رده‌م بو
یت؟! چۆن به‌ر له‌(روتر فورد) پرایگه‌یاندووه نه‌تۆم له‌پژیمی خۆر ده‌چیت؟

۲۲- داگیرکردنی ئاسمانی:

۲۳- دروست کردنی کەشتی ئاسمانی:

﴿يَا مَعْشَرَ الْجِنَّ وَالْإِنسِ إِنِ اسْتَطَعْتُمْ أَنْ تَنْفُذُوا مِنْ أَقْطَارِ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ فَتَنْفُذُوا لَا تَنْفُذُونَ إِلَّا بِسُلْطَانٍ﴾^(۱)، واته: ئه‌ی کۆمه‌له‌ی په‌ری و مڕۆڤ گه‌ر توانیتان بڕۆنه
هه‌ریمه‌کانی ئاسمانه‌کان و زه‌وی بچن، به‌لام به‌ ده‌سه‌لات نه‌بی ناچن. (السلطان: یعنی: بقوه
و غلبه و قهر)^(۲).

لێره‌دا قورئانی مه‌زن پێشبینی ده‌کات و ده‌ستور ده‌دات که پۆژی دێ دوا‌ی ئه‌وه‌ی مڕۆڤ
ده‌سه‌لاتی زانست و دارایی زۆر ده‌بی ده‌توانی هیزی کیشکردنی زه‌وی بیه‌زیئ و هه‌ریمه‌کانی
زه‌وی و ئاسمان بپڕی و سه‌ردانی ده‌ره‌وه‌ی زه‌وی بکات. واته: دوا‌ی پێشکه‌وتنی ته‌کنه‌لۆژیای
زانست مڕۆڤ ده‌توانی چاو به‌ جیهانه‌کانی تر ده‌ له‌بێنی و ئاشنایه‌تی له‌گه‌ڵ جیهانی ده‌ره‌وه‌دا
په‌یدا بکات. دیسان خوا سویند ده‌خوات که پۆژی دێ مڕۆڤ ئامیره‌کی سواری دروست ده‌کات
ده‌توانی قوناغ قوناغ سواری ببی بۆ چونه‌ ده‌ره‌وه‌ی زه‌وی: ﴿وَالْقَمَرَ إِذَا انْشَقَّ﴾ {۱۸}
لِتَرْكَبُنَّ طَبَقًا عَنْ طَبَقٍ {۱۹} فَمَا لَهُمْ لَا يُؤْمِنُونَ {۲۰}﴾^(۳)، واته: سویند به‌ مانگ کاتی
په‌ ده‌بیته‌وه ئیوه سوار ده‌بن له‌باریکه‌وه بۆ باره‌کی تر. ئه‌ی بۆ بپروا ناهین.

لێره‌دا (الترکبن) ئاماژه‌یه که مڕۆڤ سواری کەشتی ئاسمانی ده‌بیئ، تا له‌زاراوه‌ی زانستی دا
به‌ (المركبة الفضائية) ناسراوه. دوا‌ی داهینانی دوربین و ته‌له‌سکۆپی ئاسمانی له‌لایه‌ن مڕۆڤه‌وه
بۆ پوانین له‌ ده‌ره‌وه‌ی زه‌وی و ئاسمانه‌کان و هه‌ساره‌کان و ئه‌ستیره‌ و مه‌جه‌په‌کان پێگایه‌کی
تریشی داهینا بۆ داگیرکردنی ئاسمانی، ئه‌ویش دروست کردنی پۆکیت و کەشتی ئاسمانی و مانگی

(۱) سورة الرحمن/ ۳۳

(۲) الكشف/ للزمخشري. (واته: به‌هه‌یزو ده‌سه‌لات نه‌بی).

(۳) سورة الإنشقاق/ ۱۸- ۲۰

دەست کرد بون. بە مەبەستی سەربازی، پوانینی هەوایی، ئەستێرە ناسی، هاتوچۆی بێ تەل و کەشتی یەوانەتی ئاسمانی و دەریایی.

ئەجا خوا دەفەرمێ: ﴿فَمَا لَهُمْ لَا يُؤْمِنُونَ﴾^(۱) واتە: دواى بینینی ئەو هەمو بەلگە زانستی یانە لە ئاسمان و دەرەوێ زەوی دا بۆچی بپوا بە کرداری بونەوێ و قورئانەکی ناهێتێ و سوپاس گوزاری بێ خوا نیشان نادەن؟. (تیتوف) کەشتی یەوانی پوسی دەلی: (بینیم زەوی لە ئاسماندا هەلۆاسراوه، پرسیارم دەکرد دەبی کێ پایگرتیی و ناهیلی بکەوێتە خوارەو. ئایا جگە لەم ئایەتە هیچ وەلامەکی تر هەیە: ﴿وَيُمْسِكُ السَّمَاءُ أَنْ تَقَعَ عَلَى الْأَرْضِ إِلَّا بِإِذْنِهِ﴾^(۲)

(ئێبراهام لنگولن) دەلی: من سەیرم پێ دێ کەسێ لە ئاسمان دەپوانی و بونەوێ کەوێ دەبینی، پاشان بپوا بە خوا ناکات^(۳).

٢٤- (کەم بونەوێ ئۆکسجین و پەستانی هەوا لە ئاسماندا):



﴿وَمَنْ يُرِدْ أَنْ يُضِلَّهُ يَجْعَلْ صَدْرَهُ ضَيِّقًا حَرَجًا كَانَمَا يَصْعَدُ فِي السَّمَاءِ﴾^(۴). واتە: کێ خوا بیهوێ گومرای بکات سنگی تەنگ دەکات وەک یەکێ بە ئاسماندا بەرزبێتەو. لێرەدا قورئانی مەزن چەند

(۱) سورة الانشقاق/ ۲۰

(۲) سورة الحج/ ۶۵

(۳) الله العلم الحديث/ عبدالرزاق نوفل/ ل: ۱۴.

(۴) هەمان سەرچاوەی پێشوو ل: ۱۶.

(۵) سورة الانعام/ ۱۲۵

ئىعجازەكى زانستى دەردەخات:

- (۱) بونى گازى ئۆكسجىن لە ھەوادا. لە سالى (۱۷۷۴)دا جوزيف برىستلى تاقى کردنە ھەي لەسەر کرد، دواتر لافوازيە ھەمان تاقىکردنە ھەي لەسەر کردو گازەكى دۆزىيە ھە نا ئۆكسجىن واتە: (ترش پەيدا کەر). ئەم گازە (۰.۲۱٪) ھەوا پىك دىننىت، بە تواوھىي لە ھاو ئاودا ھەيە. يارمەتى مرقۇو زىندە ھەران دەدات بۇ ژيان.
 - (۲) لەگەل بەرزبونە ھەدا، فشارى ھەوا کەم دەبىتە ھەو مرقۇ ھەست بە ھەناسە تەنگى دەکات.
 - (۳) لەدەرە ھەي زەوى دا ئۆكسجىن و ئاو نىيە.
 - (۴) بى بېوايى بە خوا، گەرەترین نەخۆشى دەرونى يە.
 - (۵) نەخۆشى دەرونى کاردەکاتە سەر ئەتەمەکانى مرقۇ.
 - (۶) پىشېبىنى دەکات مرقۇ ئاسمان داگىر دەکات.
 - (۷) لەدەرە ھەي زەوى دا ژيان نىيە. بۆيە دەبى مرقۇ خواردن و ئاو ھەوا لەگەل خۇيدا ببات.
- راقەي زانستى:

(پەنگە يەكەم کەس، کە ھەستى بە گرنگى خاسىيەتەکانى ھەواى ئاسمان کردبى) (پاسکال) بوو بەر لە (۳) سەدەدا، کاتى بىنى لەگەل بەرزبونە ھەدا فشارى ھەوا کەم دەبىتە ھەو، پەستان پىوى (توریشلى) بەکارھىتا، کە بەر لەچەند سالى دايھىتابو (۱۶۴۳ز). ھە يەكەم ھەولى زانستى راست بۇ توژىنە ھەي ھەواى ئاسمان وىلسون (۱۷۴۹ز) پى ھەلسا، فېرېۆکەي کاغەزى بەکارھىتاو گەرمى پىوى خستبۆتە سەر. دواى (۲) سالان (بونىامىن فرانکلین) فېرېۆکەي کاغەزى بەکارھىتا بۇ سەلماندى سىروشتى کارەبايى بروسکە. تاکوتايى سەدەي پابردو ئەم جۆرە فېرېۆکەي بەکار دىترا. يەكەم کەس (شارل) فېزىاوانى ناودار بە بالۆنى ھايدىرۇجىنى لە سالى (۱۷۸۳ز) دا مرقۇى بەرز کردە ھەو گەرمى پىوى پەستان پىوى ھەلگرتبوو. باباي ئىنگلىزى (گلىش) سالى (۱۸۶۵ز) بۇ (۱۱) کەم بە ئاسماندا بەرز بۆو (۱۲) خولەك بى ھۆش بو. چونکە ئۆكسجىن کەم بوو بۆو، فشارى ھەوا دابەزى . بەلام (کنتر) لە بالۆنەكى لەباردا لە سالى (۱۹۵۷ز) بۇ (۳۰کەم) بە بالۆن بەرز بۆو^(۱).

(۱) فېزىاء الجو والفضاء/ د.فياض النجم/ د. حميد مجول/ ط۱/ ۱۹۸۲/ العراق/ل: ۸۵.

۲۵ - توش هاتن به پشتینی فان نه لن و تیشکی کوشنده و که ش و هه وایه کی له توانا به دمر:
﴿يُرْسَلُ عَلَيْكُمَا شَوَاظٌ مِّن نَّارٍ وَنَحَّاسٌ فَلَا تَنْتَصِرَانِ﴾^(۱). واته: په وانه تان دهکات
سهر بلنسه ی ناگری بی دوک ل و تواوه و سهر ناکه ون. لیره دا قورئان ناماژه دهکات بی بوونر
(السلطان) نیوه ناتوانن به رگه ی نه و تیشک و گرمی به بگرن که له ناسماندا دپته پیش تانه وه.

پاڅه ی زانستی بؤ نه وه:

(بؤ نه وه ی تر بڑی مسؤگر پیویستیت به خواردن و خواردنه وه و هه و ده بیټ. دوا ی چه
هفته یه ک بی خواردن و چه ند پڅی بی ناوو نه بونی هه و او نوکسجین چه ند خوله کیک ده مر
له ناسماندا. مړوډ هېچ کامی له و شتانه نابینې .. بؤیه پیویسته که شتی یه وانی ناسمانی هه و



پیویستی یه کانی ژیان له گه ل
خوی دا هه لبرگی له ناوو
خواردن و نوکسجین.

نه نجا که ش و هه واکه ی
له به رگه گرتندا نییه!

سروشتی له شی مړوډ وایه
به رگه ی گرمی زور ناگریټ، نه
به رگه ی گرمی کم ده گریټ،
له کاتی دا به رگه هه وای زه وی
به مژینی به شی له گرمی خور
هه لده سستی، به شیوه یه کی
دادگری به دابه ش کردنی

گرمی هه لده سستی به ناو زه وی دا، بوار نادات له بن سیبه ردا هه و زور سارد بی و له ژیر خور.

نۆر گهرم بێت، به لّام ئاسمان هه‌وای تێدا نییه بۆیه هه‌وای فێنکی تێدا نییه، بۆیه پله‌ی گهرمی له‌شی مرۆڤ وه‌کو یه‌ك نییه، له‌به‌ر ئه‌وه مرۆڤ به‌شی پێشه‌وه‌ی، که تاوی خۆری لێ ده‌دات پله‌ی گهرمی (١٥٠) س ده‌بێ، پشتیشی که سیبهری لێ ده‌دات پله‌ی گهرمی (١٥٠) س له‌ژێر سفره‌وه‌یه، بۆیه پێویسته که شتی وانێ ئاسمانی به‌رگی ئاسمانی پارێز بپۆشی، گهر نا ئه‌و لایه‌ی تاو لێ ده‌دات ده‌سوێ، لا‌که‌ی تریشی که سیبهره ده‌بێ به‌سه‌ته‌له‌ك. ئه‌جا تیشکه کوشنده‌كان هه‌ن: ئه‌ستێره‌كان و خۆر کانگه‌ی گه‌وره‌ی ناوکی، بێ وه‌ستان تیشکی نادیار ده‌نێرن، که ده‌توانن هه‌مو خانه‌و شانیه‌کی زیندو له‌ناو بیه‌ن، تیشکه کوشنده‌كان به‌ تیشکه گه‌ردونیه‌كان ناوه‌ده‌که‌رێن. به‌ لّام له‌سه‌ر زه‌وی دا به‌رگه هه‌وای زه‌وی زێیه‌کی پارێزه‌ر ده‌بێ که ده‌وری داوین، تا له‌تیشکه کوشنده‌كان به‌مانپارێزن، به‌ لّام له‌ئاسماندا هیچ شتی نییه بۆ ئه‌م تیشکانه قه‌ده‌غه بکات، تا له‌کاتی پۆشینی به‌رگی ئاسمانی دا، گهر که شتی یه‌وان ماوه‌ی له‌ئاسمان به‌مێنێته‌وه به‌رگه ئاسمانیه‌که‌ی ماوه‌یه‌کی درێژ به‌ر ئه‌و تیشکانه بکه‌وێ مسۆگه‌ر کاری تێ ده‌کات ته‌ندروستی ورده ورده تێک ده‌چێ. به‌ لّام گهر ئه‌و تیشکانه بێ شومار به‌تال بینه‌وه له‌ماوه‌ی چهند پۆژێکدا ده‌مریت^(١). به‌لێ سه‌فه‌ری ئاسمانی پاراستنی توندو توێ ده‌وێ، وه‌کو ئاماده‌کردنی ئۆکسجین و خواردن و خواردنه‌وه، به‌رگی تیشک و نیازه‌ك و شوهب، پاراستنی له‌کاتی گه‌رانه‌وه بۆ زه‌وی له‌به‌رکه‌وتنی به‌رگه هه‌وای زه‌وی له‌گه‌رمایی و سوتان و، ده‌بێ نۆر به‌ دریا‌ی بۆ زه‌وی بگێردرێته‌وه!

(ئه‌وه‌ی پاستی بێ چینه‌كان به‌ر له (٥٠٠٠) سال پۆکێتی بچوکیان دروست کردوه که به‌ باروت نیشی کردوه وه‌کو سوته‌مه‌نی یه‌ك، به‌ لّام یه‌که‌م پۆکێت (صاروخ)ی پاسته‌قینه که له‌مێژو‌دا پۆکێتی ئه‌لمان (٢٥) یو که سالی (١٩٤٢) دروست کرا. ئه‌مه‌ش له‌سایه‌ی چهند ئه‌زمونێکدا بوو، به‌ تایبه‌تی له‌سایه‌ی ژیری (ورنه‌ر فون براون) بوو که به‌شداری ده‌سکه‌وته‌کی گه‌وره‌ی سه‌ده‌ی بیسته‌می کرد، ئه‌و ده‌سکه‌وته به‌رای له‌کردنه‌وه‌ی پێگا کرد بۆ داگیر کردنی ئاسمان. له (٤ - ئه‌کتۆبه‌ر/١٩٥٧) دا (سبۆتنيك)ی سوڤیه‌تی به‌ ده‌وری خولگه‌ی زه‌ویدا خولایه‌وه، دوای دوا‌نزه سال (٢١/ته‌مموز/١٩٦٩) یه‌که‌م مرۆڤ پیتی نایه سه‌ر مانگ..^(٢)

(١) كيف نعيش في الفضاء/ ت: عواطف علي/ ل: ١٠ - ١١.

(٢) حرب النجوم/ مارسو فلند/ ت: رياض صوما/ ١٩٨٦/ دار المروج/ ل: ١١٧.

۲۶- نایا ناسمان دمرگای ههیه؟ نایا ناسمان بینانیکه؟

۲۷- مه‌به‌ست له (العروج) به ناسماندا چیه؟

۲۸- مه‌به‌ست له (الصعود) چیه؟

۲۹- مه‌به‌ست له‌وشه‌ی (ظلوا) چیه؟

ئه‌مانه‌و چه‌ند ئی‌عجازی تر له‌قورئاندا باسکراون باس له‌ژیانی ناسمان ده‌که‌ن، به‌ر له‌وه‌ی مرۆف هه‌چی له‌باره‌ی ناسمان زانیی جگه‌ له‌چه‌ند زانسته‌کی که‌م و پڕ له‌ئه‌فسانه‌و پڕو پوچ نه‌بیت. ئه‌ی کوان بیر تیزان و لیکۆله‌ران؟ که‌ی به‌ره‌و می‌حراپی خوا ده‌گه‌ڕێنه‌وه‌و ده‌بن به‌ قوتابی قورئان؟

﴿وَلَوْ فَتَحْنَا عَلَيْهِم بَابًا مِّنَ السَّمَاءِ فَظَلُّوا فِيهِ يَعْرُجُونَ﴾ {١٤} لَقَالُوا إِنَّمَا سُكَّرَتْ أَبْصَارُنَا بَلْ نَحْنُ قَوْمٌ مَّسْحُورُونَ﴾ {١٥}، واته: که‌ر ده‌رگایه‌کیان بۆ له‌ناسماندا بکه‌یه‌نه‌وه، ئه‌نجا به‌ ناویدا به‌رز بینه‌وه، ده‌لێن ئێمه‌ چاوه‌کانمان داخرابون، به‌لکو چار به‌سته‌کیمان لێ کرابو.

وَالسَّمَاءِ بَنَاءٌ ﴿٧﴾، واته: ناسمانی بۆ کردون به‌ بینا.

نایا ناسمان دمرگای هه‌یه؟ نایا ناسمان بینایه‌که‌؟

جاران وا ده‌زانرا نێوانی هه‌ساره‌کان و ئه‌ستێره‌کان و مه‌جه‌په‌کان و مانگه‌کان و کلکداره‌کان بۆشایی و به‌ تالایی به‌ بۆ نمونه: که‌ بلێن نێوان زه‌وی و خۆر (١٥٠) ملیۆن کم واته ئه‌و نێوان هه‌موی بۆشاییه‌. یان که‌ نێوانی مه‌جه‌په‌ی خۆمان و ئه‌ندرومیدا (٢) ملیۆن سالی تیشکی به‌ واته: ئه‌و نێوانه‌ هه‌موی به‌ تالایی به‌ به‌لام ئیمپۆزانست سه‌لماندویه‌تی نێوان ته‌نه‌ ناسمانیه‌کان و ناسمان به‌و فراوانیه‌وه‌ به‌تالایی نییه‌، به‌لکو به‌ گازه‌کان وه‌کو هایدروجین و هیلیم و مادده‌و وزه‌و تیشکی گه‌ردونی پڕپۆته‌وه‌، وه‌کو بینایه‌کی قائم وایه‌ به‌ بێ کردنه‌وه‌ی ده‌رگاگانی ناتوانی گۆزه‌ری پێداکهرت بۆ سه‌ره‌وه‌ (٣). که‌ واته: ناسمان بینایه‌کی گه‌وره‌یه‌ ده‌رگای هه‌یه‌! مانایه‌کی تری (بابا من السماء) دیاری کردنی تیراسای که‌شتی ناسمانی به‌ که‌ پێ

(١) سورة الحجر/ ١٤- ١٥

(٢) سورة البقرة/ ٢٢

(٣) الموسوعة الذهبية / أحمد مصطفى متولي / ل: ٣٤ به‌ کورت کردنه‌وه‌ و دسکارییه‌وه‌.

يدا بېوات.

زانست دەلى: (لەكامە تىراساۋە گەشتى ئاسمانى دەپوات؟ كەشتى ئاسمانى وا پاهاتون كە لەخولگە يەكى نزمدا نىزىكەى (۲۰۰كم) بە سەر هىلى يەكساندا بسوپىنەۋە. بەلام مانگى دەسكرد نقر دور لەزەۋى بەرز دەبنەۋە، كە نىزىكەى (۳۶۰۰۰كم) لەچەقى زەۋىيەۋە دور بىت) ^(۱).

وشەى (العروج) لە (مفردات الراغب) دا هاتوۋە (العروج اي الصعود). (عرج عرجا و عرجانا اي مشى مشى العارج). (عروج) واتە: پۇششنى تەنى بە هىلەكى خوارو چەماۋەدا. كەۋاتە لە (الصعود) جىايە لەمانادا. (زانست سەلماندىيەتى ھەمو جۈلەى تەنە كان لەبۈنەۋەردا بە هىلەكى راستەۋانە ئاپوات، بەلگو بە هىلەكى خوارو چەماۋەدا دەپوات، چونكە وزەۋ ماددە بۇشايى گەردۈنى پز كىردۈۋە، ئەنجا كاريگەرى هىزى كىشكردىنى ماددە بە ھەمو شىۋەكانىيەۋە بوارى موگناتىسى وزە بە ھەمو شىۋەكانىيەۋە بۇ سەر جۈلەى تەنە كان لەبۈنەۋەردا، ھەمو تەنىكى ماددى گەۋرەۋە بچۈكى بەچەند هىلەكى خوارو لولدا نەبى ناتوانى بچولتى، ھەتا تىشكە گەردۈنىەكانىش بە ھەمو وردى يەيانەۋە) ^(۲).

يوهان كېلەر (۱۵۷۱ - ۱۶۲۰ز) لەياساى يەكەمى لەبارەى جولانەۋەى ھەسارەكان بە دەۋرى خۇردا دەللىت: (ھەمو ھەسارەكان بە دەۋرى خۇردا بە هىلەكىي (الاهليجى) دەخولپنەۋە خۇر دەكەۋىتە يەكى لەخالەكانىيەۋە) ^(۳).

(فظلوا فيه يعرجون) لىرەدا وشەى (ظل) ئاماژە دەكات (گەر مرقۇ بە پوناكى پۇز بەرەۋ ئاسمان بەرز بىتەۋە، توشى تارىكاىي گەردۈن دەبى لە ھەمو لايەكەۋە، كە ھەندى جار نوتقى دەگىزى، لەو كارەساتە لەھىكراپە عەقلى كاس دەبىۋورپنە دەكات. كارەكى تر، كە تارىكاىي گىشى گىرى گەردۈن دىپات دەكاتەۋە ئەۋەيە كە ئاۋجەرگەى خۇر تارىكە، ھەرچەندە پلەى گەرمى دەگاتە (۲۰) مىليۇن پلەى سەدى، چونكە جگە لەتىشكى نەبىنراۋ ھىچى تر پەۋانە ناكات ۋەكو: گامساۋ سىنىۋ سەربنەۋشەىي. ھەرچى پوناكى بىنراۋە لەسەر پوى دەرەۋەيەۋە دەردەچىتۋ، تەنبا لەبەشى خوارەۋەى ھەۋاى زەۋىدا ئاۋا پىشنگدار دەبىنرى لەو نىۋە گۈيەدا كە بەرەۋ پوى خۇر دەبىت) ^(۴).

(۱) كيف تعيش في الفضاء / ت: عواطف علي / ل: .

(۲) الموسوعة الذهبية / ل: ۳۵ .

(۳) علم الفلك / د: فياض النجم / ل: ۲۳ .

(۴) الموسوعة الذهبية / ل: ۳۷ .

(گه له هیکرا گه یشتیه ئاسمان بهر له هه مو شتی چی ده کهیت؟ بیگومان تو له که له بهری کشتی یه که وه ده رده که ویت، ئاسمان تاریک و پر شه به خالی پوناک پوناک ده بریسکیتته وه)^(۱) (انما سکر) وشه ی (السکر) لای (قتاده) و (ابن کثیر) و (الضحاک) واته: (سدت ابصارنا). وه کو له (تفسیر ابن کثیر) داهاتووه. واته: چاوه کانمان داخرا. لیژده دا ئاماژه یه کی تره که مرؤه له ئاسماندا ته نیا تاریکایی ده بینیت. نه مه ش موعجیزه یه کی قورئانه که ته شبیهی کردووه، مرؤه ته نیا دواى شهسته کانی سه ده ی بیسته م و دواى گه شتی ئاسمانی په ی به مه بردووه. پشتینه ی پوناکی نه و لایه ی زهوی که به ره و خۆره نه ستوریه که ی ته نیا (۲۰۰کم) ده بیت له ئاستی پو دهریاوه. به ره و سه رتر تاریکایی یه. که واته: ماوه ی پوناکی له چاو تاریکی گه لی که مه!

گه ته ماشای قورئان بکهین ئاماژه به تاریکایی ناو نه ستیره کان و خۆر ده کات: ﴿انطلقوا إِلَى ظِلِّ ذِي ثُلَاثِ شُعْبٍ﴾ {۳۰} ﴿لَا ظَلِيلٌ وَلَا يُغْنِي مِنَ الْهَبِّ﴾ {۳۱} ﴿إِنَّهَا تَرْمِي بِشَرَرٍ كَالْقَصْرِ﴾ {۳۲} ﴿كَأَنَّهُ جِمَالَتٌ صَفْرٌ﴾ {۳۳} ﴿﴾^(۲). واته: بچه ژیر سینه ره کی سی لا، سینه نییه و له گرو بلیسه که م ناکاته وه. نه و پریشکی وه کو کۆشک داوی، وه کو کاروانی و شتری زهرد لیژده دا قورئان چه ند پاستی یه کی گه ردونناسی ده خاته پوو:

(۱) خۆر ته مه نیککی دیاری کراوی هه یه و ده مریت، به ره و زه به لاهی سوور (العلاق الحمراء) ده گۆپی، له تیره ی زهوی نزیك ده بیتته وه. داهاتوو باسی ده کهین.

(۲) خۆر پارچه گراوی گه و ده ی لی ده بیتته وه که له زلی دا وه کو کۆشکن و له خیرایی دا وه کو کاروانی و شتری زهردوان.

(۳) خۆر هر چه نده گه رمه به لام ناوه وه ی تاریکه چونکه تیشکی نه بینراو ده هاویت. له فه رموده دا هاتووه. (تدنى الشمس يوم القيامة من الخلق حتى تكون كمقدار ميل) وه مسلم^(۳). واته: خۆر له قیامه تدا له خه لکی نزیك ده بیتته وه وه کو یه ک میل دوور ده بیت.

زانست ده لی: (خۆر بۆ نه ستیره ی زه به لاهی سوور ده گۆپی و پله ی گه رمی سه ر پووی که ده بیتته وه)^(۴). له باره ی (شرر) یان (شواظ من النار) که خۆر ده یان هاوی (solar flares) زانست ده لی: (له کاتی پریشک هاویشتنی خۆر دا بریکی ژۆر و زه له سه ر شیوه ی تیشکی سه ر

(۱) كيف نعيش في الفضاء / ل: ۳۸.

(۲) سورة المرسلات / ۳۰ - ۳۳

(۳) مفردات القرآن / د: محمد حسن الحمصي .

(۴) علم الفلك / ل: ۲۷۷ .

سهرهههیی دادی، یان پادیویی، سهرباری هاویشتنی وردکهی کارهباایی به خیرایی ئۆر بهرن^(۱).
ههتا له بارههی دۆزهخ فهرمووده هاتووه: (فهی سوداء مظلمة)، رواه الترمذی. واته: نهو
مشر و تاریکستانه.

وقورئان دهفهرمی: ﴿يَعْلَمُ مَا يَلْجُ فِي الْأَرْضِ وَمَا يَخْرُجُ مِنْهَا وَمَا يَنْزِلُ مِنَ السَّمَاءِ
- يَخْرُجُ فِيهَا وَهُوَ مَعَكُمْ أَيْنَ مَا كُنْتُمْ..﴾^(۲)، واته: خوا دهزانی چی دیته ناو زهوی و چی لی
مهره چی، چی له ئاسمانه وه داده بهزی، چی تییذا بهرز ده بیته وه، له مهر کوئی بن خودا
مگه ئاتاندایه.

بینگومان (کاتی پۆکییتی به رهو ئاسمان هه لده دری به رهو مانگ یان مهر مه ساره تیک، له گه ل
موی و سه رجهم ته نه ئاسمانیه کاندایه لکه کی راسته پئی ناگرت، به لکو بۆ گه یشتنه شوینی
- ری کراوا به خواری ده پوات^(۳) که مانای (العروج) ده به خشیت. ئایا گهر قورئان دانراوی خوا
هیی، چۆن پیغه مبه ر - د. خ - نه م راستی یانهی له بارهی بۆشایی ئاسمان زانیوه؟ ئایا هیچ
میره کی هه بووه پئی ی بفریت، یان تاقی کردنه وهی پئی بکات وه کو په ستان پیوو نامیره کانی
تر؟!

له کاتی دایه تی: ﴿وَمَنْ يَرِدْ أَنْ يَضِلَّ يُجْعَلْ صَدْرُهُ ضَيْقًا حَرْجًا كَأَنَّمَا يَصْعَدُ فِي
سَّمَاءٍ﴾^(۴) بۆ یوشیدی کوزان وه رده گێر دیت که به پتوه به ری روانگهی (المرصد) تۆکیویه
نایابان واقعی و ده میتی و نایهت به نایهت گوئی به و نایه تانه ده دات که ناماژه به و شتانه ده که ن
که له زانستی نویدا چاک ده زانرین، پاشان وتی: (ئه و که سه ی به قورئان قسه ده کات هه مو شتی
به وردو درشته وه ده زانی)^(۵).

له سالی (۱۹۶۹ن) دا له ئه مریکا دا توانیان بۆ یه که م له جار له میژودا مروقی بنیرن بۆ سه ر
مانگو بنیشیته وه و بیشیه پینه وه سه ر زهوی، نه م گه شته ش (۶) پۆزی خایاند به و دوسه عاته وه
که له سه ر مانگ بردیانه سه رو زۆر تاقی کردنه وه یان له سه ر کرد، وینه یان گرت و خاک و گلی

(۱) هه مان سه رچاوهی پیشوو / ل: ۹۴.

(۲) سورة الحديد / ۴.

(۳) الموسوعة الذهبية / ل: ۳۹.

(۴) سورة الانعام ۱۲۵

(۵) هه مان سه رچاوهی پیشوو // ل: ۴۴.

۳- مه به ست له ناسمانی (ذات الحَبْك) چيیه؟

﴿وَالسَّمَاءِ ذَاتِ الْحُبُكِ﴾^(۱)، واته: سویند به ناسمانی خاوه ن پښگا. (الراغب) ده لئ: خه لکانی هیه برپای وایه پښگای بینراوی نه ستیره و مه چه پرده هیه). برپاوه (مفردات الراغب لأصفهانی).
پای زانستی:

(لیره دا سیفه تیکی زاتی هیه هه مو تهنه گه ردونه کان تی یدا به شدان. لیره دا دوو سیفه ت باس ده کهین، که په یوه ستن به گه ردونه وه. یه که م هه مو ته نیکي گه ردونی گزیه کی ته پیو هه لکه وتوه. سه رباری نه وه ش هه میشه له جو له دایه، مادام لیره دا کات له نارادا بیت. جو له واته: گورانی شوینی تهنه که له بوشایی گه ردوندا به پی ی نه و یاسایانه ی بوی دیاری کران و، که خیرایی و پرده وو نه و پښگایه ده گریته وه که تهنه که له کاتی جو له که یدا ده یگریته به ر. یه کی ده دا دوه ریه کانی ناسمانی نه وه یه که نه و یاسایانه وردو دره شستی بونه وهر ده گریته وه. نه مانگه وه تا به رجیس و تا گه وره ترین نه ستیره، هه تا گازه کان و هه وره گه ردونه کان یاساکانی هاتوچو به توندی په چاو ده که ن و به هیوری و سینگ فراوانی پراکتیکیان ده که ن. گو پرایه لی کردنی نه م یاسایه سیفه تی دووه مو په یوه ستن تهنه گه ردونه کانه. یه که ته ماشا کردنی کتیه گه ردونی یه کون و نوییه کان هیچ حاله تیکی سهر پیچی کردنیان تومار نه کردوه بۆ نمونه له جو له ی مانگو زه وی تا بۆ چهنه چرکه یه کیش...)^(۲).

بۆ نمونه: (مه چه پرده ی خومان، که کومه له ی خوری خومان (۳۰) هه زار سالی تیشکی له چه قه که ی دوره. سه رباری نه وه ی که نه ستیره کانی مه چه پرده که (۲۰۰) ملیار نه ستیره ده بن که چی هه مویان له باری سورانه وه ی به رده وامدان به ده وری چه قی کاکیشاندا. تا له چه قه که ی دوریکه وین بۆ سهر په پرده کانی خیرایی یان که متر ده بیته وه. خورو هه ساره کانی خومان به خیرایی (۲۵۰ کم/چ) به ده وری چه قی کاکیشاندا ده خولینه وه. یه که خول له و گه شته دریژو خیرایه دا به (۲۲۵) ملیون سال ته واو ده که ن. که به سالی گه ردونی ناسراوه. نای له و سیسته مه سه یرو سه رسره یته ره که نه ستیره وای لی ده کات به ده وری ته وه ره ی خوی دا بجولینه وه و، هه ساره کان وای لی ده کات به ده وری دا بجولینه وه و، وایان لی ده کات به ده وری چه قی دیاری

(۱) سورة الذاریات/۷

(۲) الكون العمیق/ د: علي الامیر/ ل: ۵۳.

کراودا بە خێرای و پێکی بچولێنەوه^(١).

(چۆن زهوی له یەك كاتدا بە دەوری خۆیدا و ئەنجا بە خولگە یەکی تایبەتی دا بە دەوری خۆدا دەسوڕێتەوه. مەجەپرەش سەدان ملیار ئەستێرە ی لەباوەش گرتووه بە دەوری تەوهرە ی خۆی داو، لە هەمان کاتیشدا بە پێرەوێکی تایبەتی خۆی دا بە خێرای یەکی نۆد گەرە دەجولێتەوه. بە گوێزە ی دەوری ئەستێرە لی مان خێرای سوپانی دەگوێزێ، بە شێوە یەکی گشتی تا مەجەپرە دووبە ی خێرای پتر دەبێت. خێرای سوپانە وه ی هەندی مەجەپرە کان دەگاتە (٥٠ - ٦٠) هەزار کم/چ) دا^(٢). (ئەم مانۆرە یە لەمەیدانەکی نۆد فراواندا بە پێوە دەچی، وه لە کاتەکی نۆد درێژدا، لە کاتی دا بیر لە تیرە ی مەجەپرە یەك دەکەینەوه که دەیان و سەدان سالی تیشکی، کرداری پابردنی مەجەپرە یەك بە ماوه ی مەجەپرە یەکی تردا ملیۆنە ها سال دەخایە نیت^(٣).

(پابردنی مەجەپرە یەك بە ناو مەجەپرە یەکی تردا بە خێرای یەکی گەرە دەبێتە هۆی مژنی هەوری گازی و ئەتۆمی لە مەجەپرە ی تردا. پاشان ئەو تۆزو خۆلە وه کو خۆراکی بۆ ئەو ئەستێرە تازانە پیشکەش دەکات که خەریکە گەشە دەکەن). (ئەم کارانە بە پێکەوت پوونادەن، ئەم حیسابانە گەواهی لە سەر ئەندازاریکی گەرە دەدەن، ئەم پاستی یەش بە شێوە یەکی بە هیزتر و پوناک تر لە پۆشنایی خودی مەجەپرە کان دەردەکەوێت^(٤))

(١) اسرار التّجوم/ ل: ٩٠ / حسین دمیرقان/ ت: بابا علی طاهر حمید/ بغداد/ ١٩٨٨ ..

(٢) ههمان سەرجاوە پێشوو/ ل: ١٠٠

(٣) ههمان سەرجاوە پێشوو/ ل: ١٠٠-١٠١.

(٤) ههمان سەرجاوە پێشوو/ ل: ١٠٤

خى سىيەم

چى له ئاسماندا ھەيە؟

۳۲- تەنە ئاسمانىيە كان بە گشتى؛ پىشەوا ەئى (ر)
دەفەر مووى؛

(اللهم رب السقف المرفوع، والجو المكفوف، الذي جعلته
مغيضا لليل والنهار، ومجرى للشمس والقمر، ومختلفا للنجوم
السيارة وجعلت سكانه سبطا من ملائكتك). نهج البلاغة/ د.
صبحي الصالح / ل ۲۴۵).

(مەجەپپە كان، سەدىمە كان، ئەستىرە كان، شىئو
ئەستىرە كان، خۆر كۆمە لەى خۆر، ژيان لە دەره وهى زەويدا).
﴿أَوَلَمْ يَنْظُرُوا فِي مَلَكُوتِ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَمَا
خَلَقَ اللَّهُ مِنْ شَيْءٍ﴾^(۱). واتە: ئەو بە سەيرى دەسەلات
دارىتى ئاسمانە كان و زەوى ئاگەن لە گەل ئەو شتانەدا خوا
دروستى كردون؟!

لێرەدا قورئانى پىرۆز فەرمان بە مۆفائىتە دەكات بۆ
فېربونى گەردونناسى بە ھەمو لقاگانى ھە. ھە ھەر مۆفائەكى
ئاساى لە شەيىكى سامالدا لە ئاسمان بۆوانى و سەرەنجى بداتى
مسۆگەر واقى و پدەمىنى و دەجەپەسى، ناتوانى لەكاتى بىيىنى
ئەو تابلۆ جوان و قەشەنگە گەورەدا ھەيەت و گەورەيى
ھونەرمەندەكەى ھزرو دلى نەھەژىتى و مەستى نەكات و نەلى:
(ربنا ما خلقت هذا باطلا)!

ھىچ كەسى ناتوانى كە بە ھزرو ھۆشەو لە ئاسمان بپوانى و لى و وردبىيىتەو، بىر
لەدروست كردون، تەنە كانى، درىژى و پانتايى، بەرژى و نزمى، دياردە بىنراو و نەبىنراوە كانى

بکاتووه بپوا به کردگارەکی نەهێنیو، کۆپنۆشی پەرستنی بۆ نەباتو، هەستی بەندایەتیو
کۆپاپایەلی بۆ ئەو نەبزویتو، خوشی نەوێت!

(گەردونناسیش چۆتە بنج و بناوانی هەمو زانستە مۆیی یەکانەو بە هەمو بەشەکانیانەو.
هەندێ کەس بە پێژەو بە تاجی زانستەکان ناوی دەبن، چونکە کۆنترین تەمەنی هەیهو.
سەرنج پاکێشترین زانستە. نۆزی لەپرسیارەکان چارە دەکات کە بەردەوام مۆفی هەراسان
کردووه، لەوانە: چۆن گەردون دروست بووهو گەیشتۆتە ئەو قوناغەیهو، چۆن کۆتایی دێت؟ ئایا
سەرەتاو کۆتایی هەیه؟ جینگای مۆف لەگەردوندا لەکوێیه؟ ئایا مۆف بە تەنیا یان گیانداری
تریش هەیه لەشوینی تردا دەژین؟

بپۆینە ناو هەر کوێیهکی بونەوهر چەند بەلگەیهک دەبینین لەسەر بونی پێژمەکی ورد، کە
دەسلاتی بە سەردا گرتووهو پێکەوت هیچ پۆلیک نابینێ لەپەرەسەندنی دا، ئایا ئەمە بەلگەیه
نییه لەسەر بونی کردگاری، کە بە لێزانی یەکی جوان دەسلاتی بە سەردا دەگرێت؟^(١).

دەبا لێرەدا لەگەڵ خوێنەری بەپێژدا گەشتی بە ئاسماندا بکەین بۆ بینینی نۆزی لەبەلگە
خوای یەکان کە گەردونناسی نوێ پێی ناساندوین و قورئانی مەزنیش بە (١٠٠٠) سال پتر
لەپەراوی خۆی دا سەرنجی بۆ لایان پاکێشاوین، تا لەو بەروادکارییهدا زیاتر بە گەورهیی و تواناو
زانستی کردگار ناشنا ببینو، زیاتر تێ بکەین ئەو کەسە بونەوهری دروست کردووه، هەر
ئەویشە ئەو هەوالە زانستە موعجیزەیی یانە لەقورئاندا بۆ پونکردوینەو. ﴿تَنْزِيلًا مِّنْ
خَلْقِ الْأَرْضِ وَالسَّمَاوَاتِ الْعُلَى﴾^(٢). ﴿سُتْرِيهِمْ﴾^(٣) آيَاتِنَا فِي الْأَفَاقِ وَفِي أَنْفُسِهِمْ حَتَّى
يَبَيِّنَ لَهُمْ أَنَّهُ الْحَقُّ﴾^(٤).

(پاسکین) لە (العالم من حولنا) دا دەنوسی: (گەورهیی ئاسمانەکان لەشەوێکی ساماندا تا
ئاستی ترس دروست دەکەن، کە ناتوانین لەو گەورهترو ترسناکتر بیر لێ بکەینەو، لەگەڵ

(١) علم الفلك/ د: فیاض النجم/ د: حمید مجول/ ل: ٥.

(٢) سورة طه/ ٤.

(٣) وشمی (سُتْرِيهِمْ) نامازمە بۆ بینین بە تەلەسکۆپو دەرگاکی رادیویی و تەلەفزیۆنیو/ چوونە دەرەوهی زەوی.

ئەگینا جارانیش مۆف بەچاوی روت جیھانی بینووه!

(٤) سورة فصلت/ ٥٣

- ٲه شدا هه ره له سه رده مي ته له سکلۆبه وه، که گاليق دايٲينا تا نه و چه رځه، که ته له سکلۆبي سه ري بالوماري ٲيدا دروست کړاو، به چه ند قوناغي کدا گه ردونناسان توانيان به ئاميره جه توه کانيان په رده له سه ري وٲنه کاني هه وا هه ئمانن که زقور له وه گه وره ترو ترسناکتر بي ئيمه - چاوي پوتمان له گومه زي ئاسماندا ده بيٲينن).

(کينٲ) ئه م زانايه له (نظريه السماء) دا ده نوسي: (گه ر گه وره بي جيهاني گه روکه کان، که نه له ناوي دا ته نيا وه کو دانکه قومي هه ست به زه وي ده کات سه ري سوږيٲيني، نه ي ده بي کتي دا ئيمه سه يري نه و چه شامه ته بي سنوره ي جيهانه کان و کومه له نه ستيره کان ده که ين نه پانتايي مه چه پرده يان پرکردوه سه ري سوږمانمان چه نده بي؟ نه نجا سه رنج بده له کاتي دا -يمان هه مو نه و چينه زلو زه به لاحانه ي جيهاني نه ستيره کان ته نيا به شيکن له و ژماره نه نه ي نازانين کوتايي به کامه يان ديٲ) ^(١). که واته: گه ر مروق به چاوي پامان و هزه کی - که وه سه رنج له ئاسماندا بدات مسوگه ر بږوا به کردگاره که ي ده کاتو، دو دلي له به رامبه ر بون و تروا ده سه لاتي و زانستي نه و ده په ويته وه.

(ٲيراهام لنکولن) ده لي: (ٲٲم سه يره که سي سه يري ئاسمان ده کاتو، مه زني گه ردون - ده بيٲنو، پاشان بږوا به خوا ناکات). نه وه تا خودا ٲٲغه مبه راني خقوي به گه ردونناسي ئاشنا کردونو، گه شتي گه ردوني ٲي کردون تا له بوني کردگار داو ده سه لاتي دا بگه نه دلنيابي. ﴿وَكَذَٰلِكَ يُرِي اِبْرَاهِيْمَ مَلَكُوٰتِ السَّمٰوٰتِ وَالْاَرْضِ وَلِيَكُوْنَ مِنَ الْمُوقِنِيْنَ﴾ ^(٢). واته: بيسان وه مه له کوتي ئاسمانه کان و زه وي نيشاني ئيراهيم ده ده ين تا يه کي بي له و که سانه ي لنيان. نه وه تا خوا مي عراج و شه و ٲويي (الإسراء) به ٲٲغه مبه رمان - د. خ - ده کات: ﴿سُبْحَانَ الَّذِي أَسْرَى بِعَبْدِهِ لَيْلًا مِّنَ الْمَسْجِدِ الْحَرَامِ إِلَى الْمَسْجِدِ الْأَقْصَى الَّذِي بَارَكْنَا حَوْلَهُ لِنُرِيَهُ مِنْ آيَاتِنَا إِنَّهُ هُوَ السَّمِيعُ الْبَصِيرُ...﴾ ^(٣). واته: (بي گه ردي ٲو نه و که سه ي شه و ٲويي به بنده ي خقوي کرد له (المسجد الحرام) وه ٲو (المسجد الأقصى) تا به لگه کاني خقواني نيشان بده ين).

(١) السماء واهل السماء/ عبدالرزاق نوفل/ ل: ١٦.

(٢) سورة الانعام/ ٧٥

(٣) سورة الإسراء/ ١

کاتی خوداوەند پێغه‌مبەرانی دُنیا کردووە، ئەجا کردونی بە مامۆستا بۆ بلۆکردنەوێ بە یامی ئاسمانی، بەرەو پووبونەو لەگەڵ بێ بڕوایاندا. دیارە بێ بڕوای ئەو کاتە زۆرتر گەشتوتر بون لەبێ بڕوایی ئەم سەردەمە، چونکە ئەوان هاوبەشیان بۆ کردگار داناوە. بەشداریان کردون لەخواوەتی دا، وەکو خۆڕو ئەستێرەکان و تەنە سروشتی یەکان، کەچی ماددییەکانی ئیستا هەمو گەردون بە خودا دەزانن، هەمو سیفەتەکانی خواوەتی یان لەخودای تاقانە دارپێوه بە ئەویان داوە وەکو ئەزەلی یەتو ئەبەدییەت. جاره ئەلێن: سروشت دروست کەرە، جاره دەلێن: پێکەوت دروست کەرە!

بەلام بێگومان پێشکەوتنی زانستی توانی هەمو ئەو گریمانانە بە بەلگەی تاقیکراوەو بەرجەستە بەدرق بخاتەو، هەمو ئەو چەکانە ماددییەکان بە دەستیانەوێهە لەدەستیان بکێشنەو. وە زانست بێی بە پالپشتی بۆ ئاین و دەرەکانی کە لەبارەوی خواناسی و نامە ئاسمانیەکانەو هاتوو.

جاران ماددییەکان دەیان وت گەردیلە لەت ناکرێ، ئەو بو لەت کرا، دەیانوت گەردون ئەزەلی یەو ئەبەدییە، ئەو بو یاسای دینامیکای گەرمی توانی ئەم بۆچونە هەلوەشێتێتەو و بێسەلمێنی کە گەردون سەرەتای هەیه، تەمەنیکی دیاری کراویشی هەیه.

(ئیرننج و لیام نوبلوچی) مامۆستای زانستی سروشتی دەلی: (بڕوایان بە ئاین زۆری لەو پێشبینی یانە پشگیر کردووە، کە کیتابی پیرۆز هێناونی، گومان لەوەدا نییه ئاینده زۆری لەو کارانە بە راست دادەنێ، کە هێشتا پێ یان نەگەشتوووە لەکیتابی پیرۆز دا هاتون. بۆ نمونە: گەردونناسی ئاماژە دەکات گەردون سەرەتای هەیهو، بەرەو کۆتایی یەکی مسۆگەر ملر دەگۆرێتە بەر، زانست لەگەڵ ئەوەدا کۆک نییه، کە بڕوامان وابێ ئەو گەردونە ئەزەلی بێو سەرەتای ئەبێو یان ئەبەدی بێو بڕانەوێ ئەبێ، ئەو لەسەر بنەمای گۆپان دامەزرێوە، لەو راپیدا ئاین بە زانست دەگاتەو^(١).

(کارل هایم) لەکتیپی (المسیحیة والعلم الطبيعيه) دا دەنوسی: (شتە سەیرەکانی گەردون هەر بە بڕوایان واز ناھێنێ، بەلکو بانگێشە بۆ ئەو بڕوایەش دەکات، بەلگەداوا (الإستدلال) بە

(١) الله يتجلى في عصر العلم/ ل: ٥٣ .

سەرىن لەسەر بونى خوا جارەكى تر لە چاخى پاپەرىن و بىر كرنە وەى ھىزى دا سەرى مەلىە وە، بە ھۆى ھەپەس ھىنانى تيورى ئامرازى (النظرية الآلية) دا بۆ لىكدا ھەى گەرىن، سەرى نە وەى خەرىك بو ئەو جۆرە بەلگە داوايە لە ناو بىيات) ^(۱) .

(جوت) دەلى: (سروشىت زىدە پەرى نازانى، بەلگە پاست گۆ و مەزىن و سەختە، ھەمىشە سەرى پىكاو، ھەلە تەنیا لای خۆمانە وە پودە دات. سروشىت دژى نە توانىن و پەك كەوتنە، زەكەنى خۆى تەنیا بۆ بە توانايانى دلسۆز و تەقواكار ئاشكرا دەكات) ^(۲) .

(ئىسحاق و تسن) دەلى: (گەردون كىتەبى كراو ھى خۆى ھەلدە گرىت بە سوپاس و ستايش و شكوو ئەللا بى گەرد پادە گرىت) ^(۳) . فەيلە سوف بول دەلى: (تواناى خودا لە ھەمو شىئى -دەرە و شىئە وە، ھەمو شىئى بە تواناى ئەو پادە وە ستەيت). فەيلەس بۆ نوسىن لەسەر ئەم پەستە دەلى: (بە پاستى ھەق دەر كەوت، ھەر لەو كاتە وە خوا ئەو گەردونە يدروست كەردو وە نىشانە و تواناى نەمرى ئەو لە ھەمو ئەو شتانە دا خۆى دەنوئى، كە دەكەونە بەر ھەست و مەزە وە) ^(۴) .

ماكس بلانك، كە پىگەى بۆ نەپنى يەكەنى ئەتۆم كەردە وە دەلى: (ئەين و زانستى سروشىت شان بە شانى يەكەرى جەنگەكى ھاو بەش دەكەن دژ بە گومان و بى پەرواى و ئەفسانە، ھاو دەنگى، كە لەو جەنگە دا بەرز دەپتە وە ھەمىشە بۆ خوا دەپت) ^(۵) .

د. سەيسل ھامان / زانائى بىئۆلۆجى دەنوسى: (گەر سەرمان بەرە و ئاسمان بەرزىكە يەنە وە سەرمان لەو ئەستىرە و ھەسارە سوپ دەمىنى، كە مەلە دەكەن لە ناو داو بە شوئىن پزىمى دەكەن، كە بە درىزائى پزىگار و وەرەكان و سەدەكان كە بە دواى يەكدا دىن تۆز قالى لى لانادەن. ئەوان بە پزىكى يەك بە خولگە ياندا دەپن، كە دەتوانىن پىشەبىنى پودانى پزىگىران و

(۱) ھەمان سەمرچاوە پىشوو / ل: ۶۰ .

(۲) ھەمان سەمرچاوە پىشوو / ل: ۶۲ .

(۳) ھەمان سەمرچاوە پىشوو / ل: ۶۵ .

(۴) ھەمان سەمرچاوە پىشوو / ل: ۶۷ .

(۵) ھەمان سەمرچاوە پىشوو / ل: ۱۶۲ .

مانگ گێران بکەین بەر لە پودانیاندا بە چەند سەدەتیک^(١).

(جورج ئیرل دافین) سروشت ناس دەنوسی: (تا کاروانی زانست پێش بکەوێ ئەفسانە کۆنەکان کەم دەبنەو، پێزی مرقۇ بە پەوشتەکانی ئاین، تاوو توێ دینیەکان پتر دەبێت). دەنوسی: (ئەو گەشەکردنە زانست بە دەستی هینا لەو گەردونەدا خۆی بەلگەیه کە لەسەر بونی خودا. لەچەند گەردەکی دیاری کرابی سادە، کە دیمەتیک نادیاران هەبوو هیچ بۆشاییەکیان لەنێواندا نەبوو ملیۆنەها هەسارەو ئەستێرەو جیھانی تری جیا جیا یان لێ وە پەیدا بو، کە چەند کلێشەو وێنەیکە دیاری کرابی تەمەتیکە دیاری کرابی هەبێت، مل بۆ سیستەمی کەچ دەکەن، کە هزی مرقۇ لەبەرانبەر جوانکاریەکی دا واقعی و پەدەمێتیت. هەر گەردیلەتیک لەگەردیلەکانی ئەو گەردونەو، هەرچی جگە لەگەردیلەش لەئارادایەو هەستی پێ ناکرێو هزی بچوکیەکی پە پێ نابات یاساو دەستوری خۆی هەلگرتوو، هەرچی ئەرکە کە بە دەبی پێوێ هەلسی و ملی بۆ کەچ بکات.

ئەمانە بەلگەیکە تەواوو لەو هەش موعجیزە تر بەلگە تر هەیه لەسەر هەبونی خودا. ئەو گەردە ساکارانە نە هەر ئەستێرەو هەسارەکانی لێ دروست بون، بەلکو جۆرە زیندەوهری گەشەکردی لێ پەیدا بون، گیاندارانیکی لێ پەیدا بون، کە دەتوانن بیر بکەنەو و شتی جوان دابێتن، لەنەهتینی یەکانی ژیان و بونەوهر بکۆلنەو. هەر ئەتۆمیکە ئەم بونەوهرە گەواهی لەسەر بونی خوا دەدات، ئەمە نیشان دەدەن، کە بێ پێوستی کردن بە بەلگەداوا ئەو شتانه بێ توانان لەدروست کردنی خودی خۆیان^(٢). (گەر بپرومان بەو بێ گەردون خۆی دروست کردوو، ئێمە بەو قسەیه خوایهتی بە گەردون دەدەین. مانای وایە دان بە خوایه کدا دێنین، کە لەیه کاتدا خوایهکی ماددی و گیانییه. من وام پێ چاکترە بپروا بە خوایهکی ناماددی بێنم، کە ئەو بونەوهرە دروست کردوو بەلگەو شوێنی پەنجەکانی لەناوی دا دەردەکەن، بێ ئەوێ ئەو گەردونە هاوشانی ئەو بێت)^(٣). قورئان دەفەرموێ: ﴿لَيْسَ كَمِثْلِهِ شَيْءٌ وَهُوَ السَّمِيعُ

(١) الله يتجلى في عصر العلم / ل: ١٤١.

(٢) هەمان سەرچاوەی پێشوو / ل: ٤١.

(٣) هەمان سەرچاوەی پێشوو / ل: ٤١.

نَبِیْرُ] ^(۱). وَه دَافَرموئ: [إِنَّ فِي السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ لَآيَاتٍ لِّلْمُؤْمِنِينَ] ^(۲)، واته: ناسمانه كان و زهوی دا چهند به لگهیی ههیه بۆ برهواداران. بێگومان قورئانی مهزن له هه ر جینگایه کدا که بیهوی بون و توانا و زانستی خوا بخاته بو به لگه به ناسمانه كان و زهوی دینیتیه وه که چهند به لگهیه کی به رجه ستهن و ئیجابین بۆ سه لماندنێ راستی یه كان و ده رخستنی حه قیقه ته كان.

﴿أَفَلَمْ يَنْظُرُوا إِلَى السَّمَاءِ فَوْقَهُمْ كَيْفَ بَنَيْنَاهَا وَزَيَّنَّاهَا وَمَا لَهَا مِنْ فُرُوجٍ﴾ ^(۳). واته: بۆ سهیری ناسمانی سه ره وه یان نا که ن چۆمان بنیات ناوه و پازاندومانه وه له گه ل بونی که له به ره کانی دا. لێره (ما) به (النافیه) و هه م به (الموصولة) دیت و له هه ردولادا ئیعجازی جیا جیای زانستی نیشان ده دات، نه مه ش نه دگاریکی مه زنی قورئانی یه بۆ جیهان! هه ره وه قورئان به سروشت په رست و ماده په رسته كان ده لیت: ﴿لَا تَسْجُدُوا لِلشَّمْسِ وَلَا لِلْقَمَرِ وَاسْجُدُوا لِلَّهِ الَّذِي خَلَقَهُنَّ﴾ ^(۴). واته: کوپرتوش بۆ خۆرو مانگ مه به ن کوپرتوش بۆ نه و خوا به ببه ن که دروستی کردون.

ده رباره ی زانیانی بره واده فهرموئ: ﴿إِنَّ فِي خَلْقِ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَاخْتِلَافِ اللَّيْلِ وَالنَّهَارِ لَآيَاتٍ لِّأُولِي الْأَلْبَابِ﴾ { ۱۹۰ } الَّذِينَ يَذْكُرُونَ اللَّهَ قِيَامًا وَقُعُودًا وَعَلَىٰ جُنُوبِهِمْ وَيَتَفَكَّرُونَ فِي خَلْقِ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ رَبَّنَا مَا خَلَقْتَ هَذَا بَاطِلًا سُبْحَانَكَ فَقِنَا عَذَابَ النَّارِ ^(۵). واته: له دروست کردنی ناسمانه كان و زهوی داو له جیاوازی شه رو پۆژدا چهند به لگهیی ههیه بۆ هۆشیاران. نه وانه ی یادی خوا ده که ن ب به وه ستاوی و دانیشتیوی و له سه ر که له که کانیان بیر له دروست کردنی ناسمانه كان و زهوی ده که نه وه، ده لێن: په ره و ده دگاران نه وانه بی مه به ست دروست نه کردون، بی گه ردی بۆ تو له سزای ئاگر به مانپاریزه. سه یر بکه لێره دا قورئان (الذکر = یاد) و (التفکر = بیر کردنه وه) به خوا په رستی و نه رکی بره واده ی هۆشیار داده نیت. بۆچی؟ چونکه بره واده دروست ده که ن و زیاد ده که ن

(۱) سورة الشورى / ۱۱

(۲) سورة الجاثية / ۳.

(۳) سورة ق / ۶

(۴) سورة فصلت / ۳۷

(۵) سورة آل عمران / ۱۹۰ - ۱۹۱

(لورد کیفلی) سروشت ناسی ناودار ده‌لی: (گەر به قولی بیر بکه‌یه‌وه داهاتو زانست ناچاره ده‌کات برّوا به بونی خوا بیتیت)^(۱).

(فرانس بی‌کون) ده‌لی: (که‌می فله‌سه‌فه له‌بی برّوایی نزیکت ده‌کاته‌وه به‌لام قولبونه‌وه له‌فله‌سه‌فه به‌ره‌و ناینت ده‌گێرپێته‌وه)^(۲). که‌واته: ئەو زانایانه‌ی گومراییون له‌فله‌سه‌فه‌ی زانسته‌کانیاندا هیچیان نه‌چونه ناو قولایی زانست و فله‌سه‌فه‌وه نه‌گینا هه‌رگیز بی برّوانه‌ده‌بونو یان دوا‌ی قول بونه‌وه‌بو برّواییون ده‌گه‌رانه‌وه. قورئانی مه‌زن ده‌فه‌رمی: ﴿وَمِنَ النَّاسِ مَن يُجَادِلُ فِي اللَّهِ بِغَيْرِ عِلْمٍ وَلَا هُدًى وَلَا كِتَابٍ مُّثِيرٍ﴾^(۳). واته: هه‌یه له‌خه‌لکان ده‌مه‌قاله له‌مه‌ر خوا‌دا ده‌کات به‌بی زانست و به‌بی پێنوێنی و به‌بی کتێبه‌کی پێگا نیشان ده‌ر (له‌لایه خواوه). وه قورئان ده‌فه‌رمی: ﴿إِنَّمَا يَخْشَى اللَّهَ مِنْ عِبَادِهِ الْعُلَمَاءُ﴾^(۴). واته له‌به‌نده‌کانی خوا زانایان له‌خودا ده‌ترسن. گه‌ر هه‌گل فله‌سوفه‌کی ته‌واو بایه نه‌یده‌گوت ماده‌وه کاتم بده‌نی مرۆف دروست ده‌که‌م^(۵). یان (بیر تراند روسل) نه‌یده‌هوت: (دروست بونی مرۆف هه‌چ مه‌به‌سته‌کی له‌دواوه نییه، دروست بونی ژیان و ئاوات و ترس و سۆز برّواکانی هه‌مو‌یا نا‌کامی کۆبونه‌وه‌ی نه‌تۆمه‌کانی له‌شیه‌تی به‌پێکه‌وت)^(۶). که‌چی قورئان ده‌فه‌رمی: ﴿وَمَخْلَقَتِ الْجِنَّ وَالْإِنسَ إِلَّا لِيَعْبُدُونَ﴾^(۷). واته: جنۆکه‌و مرۆفم بق په‌رستنی خۆم دروست کردوون. ئەم دیاردانه‌ی له‌م کتێبه‌دا ده‌یان‌بینین چه‌ند به‌لگه‌یه‌کی ئاسمانین که‌ خوا له‌قورئان و په‌راوی بونه‌وه‌ری کراوه‌دا نیشانی ئێمه‌ی داو، که‌ به‌لگه‌ن له‌سه‌ر بونی تواناو زانستی برّو سنووری نه‌وو، شایسته‌یی نه‌و بق په‌رستن و به‌گوێ کردنی فه‌رمان و یاسا‌کانی، که‌ له‌قورئان و نامه‌ ئاسمانیه‌کاندا هاتون بق پێنوێنی مرۆفایه‌تی و پزگاری‌بونی له‌بی برّوایی و نه‌فسانه‌ی خراپه‌کاری و کێشه‌کانی ژیان. وه ولامی ئەم سێ پرسیاره‌ی ناو می‌شکی به‌دلتیایی وه

(۱) الله يتجلى في عصر العلم / ل: ۲۱.

(۲) ههمان سمرچاوه‌ی پێشوو / ل: ۲۵.

(۳) سورة الحج / ۸

(۴) سورة فاطر / ۲۸

(۵) العلم يدعو للإيمان / کریسی موریسون.

(۶) الله يتجلى في عصر العلم / ل: ۵۱.

(۷) سورة الذاریات / ۵۶.

وهه برگیریت و تێ بگات: له کۆی وه هاتوووه؟ بۆ کۆی ده چیت؟ ئامانجی بونی ئه و چیه؟ چونکه وه لامي ئه و پرسیاره فه لسه فی یانه ته نیا ئاین ده توانی وه لامیان بداته وه نهك فه لسه وه زانست، چونكه ئه وه کاری ئه وان نییه وه توانای ئه واندایه، به لکو له توانای هزری جیهان ئافه ریندایه نهك هزرو میشکی بچکۆله ی ئاده میزاد. ﴿وَمَا أُوتِیْتُمْ مِّنَ الْعِلْمِ إِلَّا قَلِيلًا﴾^(۱).

(میریت ستانلی کونجند) له باره ی سنورداریتی زانست ده لێ: (داوام له قوتاییه کانم کرد شتی ناماددی وه کو بیرم بۆ وه سف بکه ن، داوام لێ کردن پێك هاته ی کیمیای و درێژایی یه که ی به سانتیمه ترو کیشه که ی به گرام و په نگ و فشاره یه که ی و په نگ و شیوه که ی بۆ من وه سف بکه ن. نه یان توانی شته کی ناماددی وه سف بکه ن، بۆیه پێویسته شتی ناماددی زاراو وه وه سفی تری بۆ به کاری، که زۆر له وزاروانه جیایی، که له جوغزی زانستی دا به کار دین).

(زانسته کان چه ند راستی یه کی تاقی کراوه ن، به لام خه یال و دالغو وه ندیشه کانێ مروؤو ناورد ه کاری له تیبینی وه سف هکانی وه سه که وته کانێ دا کاری تێ ده کات. ئاکامه کانێ زانیاری له و سنوره دا په سه نده و، ته نیا مه یدانه کانێ چه ندیتی (الکمیه) ده گرته وه له وه سف و پیشبینی داو، به نه که ره کان ده ست پێ ده کات و به نه که ره کان کوتایی دی، نهك به یه قین. ئاکامه کانێ زانسته کان به و هۆیه نزیکین و توشی هه له ده بن له پێوانه و به لوردگاری داو، ئاکامه که ی ئیجتیهادییه و، شایانه بۆ به راست کردنه وه به لێ زیاد کردن و لێ لابردن، نهك دواشت بیت)^(۲).

به لام هه رچی زانستی قورئانه سروشی خوایه و، هه لقولای زانستی بێ سنوری خوایه بۆیه هه له ناکات، به لکو پێنوما به خش و پاسته قینه و، گومان و نات هه وای هه لئاگرن و به دیهین. ﴿تَنْزِيلًا مِّمَّنْ خَلَقَ الْأَرْضَ وَالسَّمَاوَاتِ الْعُلَى﴾^(۳).

له وه ش زیاتر قورئان به درێژایی میژو زۆری له وه هه له گه وه زانستی یانه ی راست کردنه وه که مروؤایه تی تێ یان که وتوو وه وه کو به لگه نه ویستی خستونی به رده م مروؤایه تی یه وه.

له وانه ش تیوری ئه زه لی یه تو ئه به دی یه تی ماددی و، له ت نه کرانی گه ردیله و، تیوری

(۱) سورة الإسراء/ ۸۵.

(۲) الله يتجلى في عصر العلم/ ل: ۱۸.

(۳) سورة طه/ ۴.



ئامرازى (الاسي)و، تيورى
پەرسەندەن، تيورى ماترياليزمى
دىالەتيك و دەيان تيورى تر، ھەمو
ئەوانە چونكە راستەقىيەتە كەنەبون
لەبەردەم حەقىقەتە كەندە داى
ماوەيى پوكانەو، تاسەر چوئە ناو
گۆرستانەو. ﴿وَقُلْ جَاءَ الْحَقُّ
وَزَهَقَ الْبَاطِلُ إِنَّ الْبَاطِلَ كَانَ
زَهُوًّا﴾^(١).

(د. واجلەرى) لەزانكۆى نابل
دەلى: (قورئانى پەرز پەشەبەينى
ئەيندە دەكات، سەربارى ئەو ھەسەلە
لەمەسەلەى جۆراو جۆر دەكات، ئەو
بە دەستەواژەى سەرنج پاكەش و پەن
بەسەر ھاتەكانى پابردو دەگەيژتەو
كە مەزە بە پەگەى ئاسايى بى

ئەگەبوو لىيان، سەربارى ئەو زۆر ئەيەتى تەبەيە ياسا سەروشتى بەكان و زانستى جيا جيا پە
دەكەنەو، باسكردنى ئەو بابەتە زانستى يانەشى زۆر وردو دور لەھەلەن تا ئاستى ئاستى
پەوانى زانستى و فەلسەفى و سياسى لەبەرامبەرياندا دادەبەزەيت^(٢).

(د. مۆرس بوکەى) لەكتەبى (مقارنة بين التوراة، الإنجيل، القرآن والعلم) دا دەنوسى: (لەو پە
سەدەى پابردودا ھەلەى زانستى گەورە تەبەينى دەكەين، بەلام ھەچ جۆرە ھەلەيەكى لەو چەشنە
لەقورئاندا بەدەى ناكەين. بۆيە ئەمە ھانى دام لەخۆم پەرسەم: گەر دانەرى قورئان مەزە بوايە جۆر
توانبەيتە لەسەدەى (٧) دا شتە بنوسى كە بە تەواوى لەگەل زانستى نوى دا مە بە مەو وە

(١) سورة الإسراء/٨١.

(٢) اصول العقائد في الاسلام/ تعريب محمد عبدالمعنى الخاقاني/ ج ٢/ ايران/ ل: ١٤٩.

يەك بېت؟^(۱).

(ئېرل چىتر رىكس) زانائى فېزىياو ماتماتىك دەنوسى: (تىورەكانى نوئى) كە دروست بون و -سەلات گرتن بە سەر بونە وەردا پون دەكەنە وە، بە شىۋەيى پېچەوانەي ئەو يە لەنامە ئاسمانىيەكاندا ھاتوۋە، بە تەۋاۋى بىي توانايە لەپونكرنە وەي ھەمو پاستىيەكاندا، خۇي دەخاتە ناو تاريكايى و گومپايى يە وە^(۲). ئەمانەش چەند بەلگە يەكى ئاسمانىن كە لەقورئان و سەرچاۋە زانستى يە گەردونناسىيەكاندا باسكراون، كە داھاتوۋ باسيان دەكەين:

۲۳- مەجەپرەكان چىن؟

۲۴- جۇرو بېك ھاتەيان.

۲۵- دورىيان ئەيەكتى.

۲۶- ژمارەيان.

۲۷- جولانە وەيان.

۲۸- ھىزى كىشكرەنيان. زۇر شتى تىرىش ئەم بارەو دەخوينىنە وە:

﴿أَوَلَمْ يَرَوْا أَنَّ اللَّهَ الَّذِي خَلَقَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ﴾^(۳). واتە: ئايا نابىنن خودا ئاسمانەكان و زەۋى دروست كىردوۋە. ﴿بَدِيعُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَإِذَا قَضَىٰ أَمْرًا فَإِنَّمَا يَقُولُ لَهُ كُنْ فَيَكُونُ﴾^(۴). واتە: داھىنەرى ئاسمانەكان و زەۋىيە گەر شتەكى ويست دەفەرمى: بىيە، گورج پەيدا دەبېت. گەر ئاسمان بەھەر شتى بوتىي كە لەسەرە وەي زەۋىيە وە بېت و بۆشايى داگىر كىردبېت، مەسگەر مەجەپرەكان و مەجەپرەي خۇمان كاكتىشان بەشىكى گە وەي ئەو ئاسمانانە دەبېت، كە لەجوانترىن دىمەن و تەۋاۋىرىن دۇخدا دەردەكەون، دىرىژى و پانى و بەرزى و قولى و فراۋانى يان دەكەۋىتە سەروى ئاستى خەيالى مۇۋە وە.

ۋەشەي (الخلق) لاي (الراغب) بە مانائى دروست كىردنى پەھا دېت (ابداع الشيء من غير اصل).

(۱) ھەمان سەرچاۋەي پېشوو/ ل: ۱۶۷.

(۲) الله يتجلى في عصر العلم/ ل: ۱۱۰.

(۳) سورة الاحقاف/ آية ۳۳

(۴) سورة البقرة/ ۱۱۷

وەكو (خلق الله السماوات والأرض)، (بديع السماوات والأرض). وەبە مانای دروست کردنی شەر دئی لەشتیکی تر وەكو : ﴿خَلَقَكُمْ مِّنْ أَنْفُسٍ وَاحِدَةٍ﴾^(١). واتە: ئێوەی لەیەك دەروون دروست کردووه.

وەكو (السماء) لای (الرازی) وەكو لە (مختار الصحاح) دا هاتووه. (كل ما علاك فأظلك. ومن قیل لسقف البيت سماء، والسماء المطر). واتە: هەر شتی لەسەر تەوہ بئی سیبەرت لئی بکات بۆیە بە خانوویان باران و تراوہ ئاسمان. پافەیی زانستی:

دەتوانین گەردون بە سەربازگەییەکی گەورە بچوین، ئەم سەربازگەییە وەكو لای خۆم باوہ دابەش دەبئی بۆ فەیلەق و فیرقە و لیواو فەوج و سریە و فەسیلە و حەزیرە. گەر ئاسمان لەشکرەکی گەورە بئی وەكو قورئان دەفەرمی ﴿مَا يَعْلَمُ جُنُودَ رَبِّكَ إِلَّا هُوَ﴾ واتە: تەنیا خوا ژمارەیی سەربازانی خۆی دەزانێ. ئەو کاتە مەجەپرە فیرقەییەکە لەچەندەر لیواي ئەستێرە و تەنی تری ئاسمان پێک دێت. پەنگە لەتەواوی سەربازگە سیستەمی و رێش پێکەکانی جیھاندا کەم و کوپی ببینرێ بەلام لەسەربازگەیی گەردوندا تۆز قالی ناتەواوی نابینیت گەردونناسی گەورەترین بەلگە و شاھیدە لەسەر نەبونی کەم و کوپی لەپیشە و نەرکی هە ئەندامی ئەندامانی ئەو سەربازگە بئی سنورەییە، لەهەموو لایەکی گەردوندا و یاسا و پێسا بە وردە یەکی تەواوہ پیادە دەکەیت، بەرپۆوە دەچیت. ﴿مَا تَرَى فِي خَلْقِ الرَّحْمَنِ مِنْ تَفَافُوتٍ﴾^(٢)، واتە: لەدروست کراوانی خۆی بەزەیی بەردەوام دا ناپێکی نابینیت. وە قورئان نامازە ب سوپی مەجەپرەکان و ئەستێرەکان دەکات بە خولگەیاندا: ﴿وَالسَّمَاءَ ذَاتِ الْحُبُكِ﴾^(٣). واتە: سویند بە ئاسمانی خاوەن پێگا و خولگە.

لەفەرھەنگی (المحیط / الفیروز ابادی) دا هاتووه: (الحبک: طرائق النجوم)

(١) سورة انشاء/ ١

(٢) سورة المنثر/ ٣١

(٣) سورة المثل/ ٣

(٤) سورة الذاریات/ ٧.

- مه چه پړه چی یه؟

(مه چه پړه (Galaxies) کوبونه وهی کومالی تهستیره و تهنی ئاسمانی یه، زږبه یان دهکونه دواوهی مه چه پړه ی خومان، نه و کاته به سه دیمی دواي مه چه پړه ناو ده برین. ده توانی سی مه چه پړه به چای پوت ببینرین. له وانه: (دو په له هوری ماحه لان) و که وه کو هورنکی پوناک له سر شپوهی چهنه په له یه کی پوناک له ئاسمانی باشوردا ده رده که ون. وه نه درو میدا (المرأة المسلسلة) که وه کو په له یه کی شپواو له بهر چای پوت دا به ده رده که ویت. به لام به به کارهیتانی ته له سکوب هم ده مامکه له ژماره یه کی زږ له مه چه پړه کان ه لده مالری (که به موی کرداری مژنی گازه کانی ناو مه چه پړه کان نارپک ده رده که ون له دابهش بوندا). مه چه پړه بینراوه کان به زږ پنگه پۆلین کراون:

(پۆلین مسیر) و پۆلینی گشتی نوی (NG) و پۆلینی پیرست (المفهرس: IC)^(۱).

- ژماره ی مه چه پړه کان چهنده؟

(ژماره ی مه چه پړه کان به سه د ملیار مه زنده ده کرین، هه یانه سلته و ته نیایه، هه یه دوانه یو، هه یه کومالیک مه چه پړه یو (به هیشویه مه چه پړه کان - العناقید المجریه) ناسراون)^(۲) (هابل) هم گه ردونناسه ناوداره ده لی: (واي دانسی ژماره ی مه چه پړه کان له ده ره وهی مه چه پړه ی خوماندا به قه د ژماره ی تهستیره کانی ناو کاکیشانی خومانه. نه خیر به لکو توژیینه وه کان بق نه وه چوون که مه چه پړه کان به درژیایی به شی هره گه وره ی ئاسمان نزیکه ی شش نه وه نده ی هه مو تهستیره کان ده بن. له گه ل توانای بیني موفدا که ته له سکوبی نوی پی ی ده گن هم ژماره یه زږترو زږتر ده بیت)^(۳).

نه گه له باره ی قه باره و فراوانی و قه به یی نه و دورگانه میشتک نزیک بخه ینه وه:

(۱) علم الفلك / د: فیاض النجم / ل: ۳۶۱.

(۲) هه مان سمرچاوه ی پيشوو

(۳) الكون / ل: ۱۴۹ / دافید برجامینی.

بۆ نمونە: کاکیشان کە مەجەپرە ی خۆمانە ژمارە ی ئەستێرەکانی بە (۲۰۰) ملیار ئەستێرە مەزەندە دەکەیت کە هەریەکە گەواهی لەسەر تاكو تەنیا یی کردگاری گەردون دەدەن. خۆری خۆمان تەنیا ئەستێرە یەکە کە لە کاکیشاندە و بە (۱۰۰) ملیار دانە مەزەندە کراوە. کاکیشان دەکەوێتە ژێر پۆلینی کاکیشانە لول پیچی یەکانو، لەخەپلە یەك (القرص) پێک دێ ئەناوە پراست داو لە هەردو لای خەپلە کەووە دو بآلی لول پیچی (الطنوني) درێژ دەبنەو. ئەستووری خەپلە کە (۱۰) هەزار سآلی تیشکی یە. تیرە ی مەجەپرە کە بە (۱۰۰) هەزار سآلی تیشکی مەزەندە دەکەیت.

گەر بە گەشتی ئەو مەجەپرە مان هەموو بیری بە پۆکییتی کە خیرایی یە کە ی (۱۰۰۰۰/کم/کاترۆمێر) گەشتە کە مان لەو سەری مەجەپرەو بە سەرە کە ی تری (۱۵) ملیارو (۸۰۰) ملیۆن سآلی تیشکی بێ دەچیت^(۱). (کۆمەلە ی خۆری خۆمان (۳۰) هەزار سآلی تیشکی لەچەقی کاکیشانەو دورە. هەر چەندە ئەم مەجەپرە یە لە (۲۰۰) ملیار ئەستێرە پێک دێ کەچی هەمویان لەباری سوپانەو دان. تا لەچەقی مەجەپرە کە دورکەوینەو بە تەنیشەکانی مەجەپرە کە خیرایی یان کەم دەبێتەو. خیرایی خۆمان بە کۆمەلە کە یەو بە دەوری چەقی کاکیشان دا (۲۵۰/کم/چ). خۆر ئەو خولە یە بە (۲۲۵) ملیۆن سآل تەواو دەکات کە بە سوپی گەردونی دەناسریت^(۲).

کە چی ئەندرۆمیدا، کە (۱،۸۰۰،۰۰۰) سآلی تیشکی لێمان دورەو تیرە کە ی بە (۲۰۰،۰۰۰) سآلی تیشکی مەزەندە دەکەیت. بارستایی چەند سەد ملیار ئێوە نەندە ی بارستایی خۆرە. بە (۲۰) ملیۆن سآل خولی بە دەوری خۆی دا تەواو دەکات^(۳).

(ژۆریە ی ئەو مەجەپرە پراشە نزیکە ی (۱۰۰) ملیار ئەستێرە ی هەلگرتووە، ژمارە یەکی ژۆریش هە یە زیاتر لەو هەلیان هەلگرتووە. ژۆریە ی ئەوانەش لەزە بە لایە سورەکانن هەزاران ئێوە نەندە ی

(۱) اسرار النجوم/ حسین دمیرقان/ ت: باباعلي طاهر حميد/ بغداد/ ط ۱ / ۱۹۸۸ / ل: ۸۹.

(۲) هەمان سەرچاوه / ل: ۹۰.

تیبینی: (د. زغلول النجار) له (السماء) دا دهنوسی: ژمارە ی ئەستێرەکانی کاکیشان یەك تریلیۆنە.

(۳) الذرة والكون/ بیار روسو/ ل: ۱۲۸.

خۇرگەورەن^(۱).

لەگەل ئەوەشدا (سنورى كۆمەلەي خۇرمان ھەمى (۱۱) كات ژمىرى تىشكى يە)^(۲).



بەم شىۋەيە ھەم ئەستېرەكان، كە بە چاۋيان
تەلەسكۆب دەيانىنەن يان لەدەرەۋەي سنورى
تەلەسكۆبدان ۋەكو شانە ھەنگوئىنى يەككى گىربون تا
يەكەيەكى گەردونى سەرەخۇ پىك بىنن ۋەكو
دورگەيەكى گەردونى سەرەخۇ خاۋەن شىۋەيەكى
دەرەكى جىا، بەم شانەيە دەوترىت مەجەپپە، بە
مەجەپپەي خۇمان دەوترى كاكىشان. بەلام تەنيا
(۱٪)ى فراۋانى كاكىشمان دەبىنن، چونكە
ئەستېرەكانى چىۋوپىن، سەريارى بونى ھەرو تەمى
گەرمى، كە بەشى زۆرى ئەو مەجەپپە دادەپوشىت.

(لەگەل ئەوەشدا گەورەيى لەچاۋ گەردونى فراۋاندا

يان: (دانانى مەجەپپە لەگەردوندا زۆر جىانييە

لەدانانى گەلەيەكى پوۋەككىسى بچوك كە لەپارگەكى گەورە دادەنرى. (۸۰۰) مىليۇن
مەجەپپەدەكەۋىتە بەر بواری بىنىشى تەلەسكۆبى (Hala) كە تىرەكەي (۲۰۰) ئىنچە لەدورگەي
جىاي پالوماردا، كە بە گەورەترىن تەلەسكۆبى جىيان دادەنرىت^(۳).

(پىار سالىيە) دەلى: (شايدە ئەو مەجەپپە لول پىچى يانەي بە ئاسماندا بلالوبونەۋە تەنيا
بەشىكى بچوك بن لەجموجۇلەكى زۆر گەورەتر قەبەتر... بە تەۋاۋى ۋەكو پىك ھاتتى خۇرگە
سورەكانى خوين بن لەچاۋ ژيانى گياندارەكى قەبەدا)^(۴).

(گەر بمانەۋى پىۋانەي قەبارەي مەجەپپەيەك بە كىلزمەتر سى جا بزانن ئەو يەكسانە بە

(۱) اسرار النجوم / ل: ۶۶ .

(۲) ھەمان سەرچاۋە / ل: ۶۵ .

(۳) الذرة والكون / ثيار دۇسۇ / ل ۱۱۳۸

(۴) ھەمان سەرچاۋە / ل ۱۳۸

ژمارە (١) کە لەلای راستی یەو (٥٣) سفر هەبێت. گەر بەکێشی هەلسین ئەو یە کسانە بە ژمارە (١) کە (٤٠) سفری لەلای راستەو هەبێت^(١).

جوۆری مەجەپرەکان:

مەجەپرەکان لەپۆی کلێشه‌وه دەبن بە دووبەشی سەرەکی یەو:

(١) مەجەپرە پێکەکان (المجرات المنتظمة). (٢) مەجەپرە ناپێکەکان.

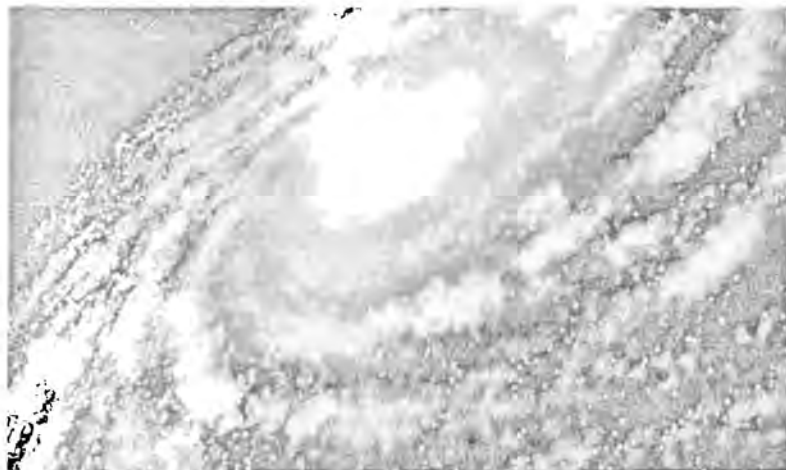
مەجەپرە پێک شێوەی هێلکەیی و مارلۆلی و گۆیی و هاوێتەیی دەگرتەو، بەلام مەجەپرە ناپێکەکان شێوەیەکی هاوتایان نییه. هەرچەندە ئەوانە ناپێکن لەشێوەدا، بەلام لەیاسادا هەمان یاسای مەجەپرەکانی تریان هەیە کە حوکم بە سەر مەجەپرەکاندا دەکات. هەر هەمویان لەگەشتە گەربونیه‌دا بەپێژمەکی بیاری کراو بەردەوامن. مەجەپرە درەوشاوەکان کەم یان وابە لەپۆلی ناپێکەکان بن، نمونە ئێوانە: (جوت پەلە هەوری مەجلانی گەورە و بچوک، کە سەر بە کاکێشان و تیرەیان (٢٣ هەزار — ٢٦ هەزار سالی تیشکی یە). گەورە کەیان (١٦٠) هەزارو بچوکە کەیان (١٨٠) هەزار سالی تیشکی دورە. یاسای ناو گەردون لەوێشدا دێتە بەرچاومان. چون زەوی بە دەوری خۆرداو مانگ بە دەوری زەوی دا دەخولێتەو، هەردو مەجەپرە مەجلان بە هۆی هێزی کێشکردن بە دەوری مەجەپرە گەورە کاکێشاندا دەخولێتەو.

گەر تەماشای گەردون بکەین نمونە ئێو مەجەپرە پاشکۆیانە زۆرە. لەناو مەجەپرە هێشوەکاندا مەجەپرە مەجەپرە ئێندرومیدا هەیە کە مەجەپرە خۆشمانی لەناو دایە ئێو مەجەپرە بچوک بە دەوری ئێندرومیدا دەخولێتەو^(٢). (مەجەپرە ماریپێچی: چون گۆلی رەنگاو پەنگی جوان باخچە دەپازێتەو مەجەپرەکانیش لەسەر ئێو نەخشە دروست کراون تا جوانی و قەشەنگی بە ئاسمان بدەن. ملیارەها ئێستێرە لە هەویری گازێکی بێ شێو شێلراون وەکو هێشو لە مەجەپرەدا کۆبونەو شێوێکی تریان بە مەجەپرە داو. یەکی لەو شێوانە ماریپێچی یە یان مار لۆلی.

(١) هەمان سەرچاوەی پێشوو/ل ١٨.

(٢) اسرار النجوم/ ل: ٧٤.

یەکێ له وانه نه ندرۆمیدایه که به (M31) ناسراوه، وهکو خالێکی وایه شوێنه واری دیاره. ههروهها مهجه پردهیه (۱۸۰۰۰۰) سالی تیشکی یه (۲،۲) ملیۆن کم دۆره و (۳۰۰۰) ملیار ستیره ی تێدایه^(۱). به لایم وهکو پابردو باسمان کرد له هه ندی سهرچاوه ی تردا ئه م ژمارانه ممتن. (۲۰٪)



مهجه پرده
- کاهه کان
- هه ی
- کوه و تون و،
- یه ی نه وانه
- گچ و
- ستیره ی
- ملاحی سهر
نعلق الحمراء) ن.

ت هچاو مهجه پرده ی تر هه وری گازی و تو زیان که مته. بۆیه گازی هایدرو جین که خۆراکی ستیره تازه بووه کانه ده گمه نه^(۲). (نه ندرۆمیدا دومه جه پرده ی پاشکۆی هه یه مارپیچین به هه ی دا ده سو پینه وه)^(۳).

هه وری مه جه پرده کان؛

بۆ زانینی پێک هاته ی مه جه پرده کان به کاره ی تانی ده زگا و پێگای وا هه یه به توانی شیه ته لی حه مه پرده کان بکات تا ئه ستیره کان به ته نیایی بۆ تا و تو ی کردن، بۆ نمونه هابل به شیه ته لی هه ی ده وه و ی مه جه پرده ی (M31) هه لسا به ته له سکۆی چاو. بی نی دره وشا وه ترین

سراز النجوم / ل: ۸۰.

- هه من سهرچا وه / ل: ۸۴.

- هه من سهرچا وه / ل: ۸۵.

ئەستىزەكانى ئەستىزەيەكى زەبەلاھى شىن باۋە.... بىنرا بە گىشتى مەجەپرەكان بېرىكى ئۆد ئەستىزە و گازو دەنگە تۆزىان ھەلگرتوۋە. خاسىيەتەكانى ماددەكانىيان لەجۆرىكەۋە بۆ جۆرىكى تر بە پىي ي بارو دۆخو ئەو كەرەستانەي مەجەپرەكەي لىي پىك ھاتوۋە دەگۆپى، يان بە ھۆي ئەو گۆرپانانەي تىي يدا سەر ھەلەدەن، بە پىي ي پىوانەي بىنايى (البصريه) و پادىقىي نەخوازە ۲ ئەو تويزىنەوانەي لەسەر ھىلى ھایدروچىن كراون، كە دىزىي شەپۆليان (۲۱سم) و بەپىي تىشكە سىنتىكرونى يە ناگەرمى يەكان، كە لەئەلەكترونى خىرا پەيدا دەبن بېرى ئەو گازانەي لەنىۋاز ئەستىزەكان ھەيە بە پىي ي جۆرى مەجەپرە دەگۆپى. بۆ نمونە مەجەپرە مارپىچى و لول ۋەكر مەجەپرەي خۆي لەكۆمەلە ئەستىزەي يەكەمىنەكان و دوۋەمىنەكان پىك دى. تەنى ئاسمانى كۆن چەقى قورسايى لەناوك و گولبەند (الإكليل) دايە. بەلام ئەوانەي تازە چەقى قورسايى ياز لەئاستى خەپلەيى و بالەكانى مارپىچى يە دايە. ئەمانە بەگىشتى ناوكيان دەبرسكىتەۋە. لەكۆمەلەي ئەستىزەي دوۋەمىن پىك دى، تۆزۇ خۆل و گازى نىيە، خەپلەيەك دەۋرى ناوكەكەي داۋە، كۆمەلە ئەستىزەي يەكەمىنى تىدايە ھەۋرەي چىرو پىرى ماددەي نىۋاز ئەستىزەكانى تىدايە. لەپاستى دا زۆربەي پوناكى بالى مارپىچى يان لول پىچى سەرچاۋەكەي ئەستىزەي پلە شەبەنگ (o,b) يەكە (۱/۱)ى ژمارەي ئەستىزەكانى مەجەپرەكە پىك دىنن.... بەلام مەجەپرەي ھىلكەي (القطع الناقص) كۆمەلە ئەستىزەي دوۋەكەي بە سالدۇ چۆرى تىدايە، ئەستىزە تازە پىك ھاتوى تىدا نىيە، نە تۆزۇ خۆل. ئەو ئەستىزەنە لەچاۋ مارپىچى يەكان كەم و دەگمەنن و ۱۱ى ئەوان دەبن. لەكۆتايى دا مەجەپرە نارپىكەكان تەنيا ئەستىزەي پلە يەكيان تىدايە.

- مەجەپرە گرگنەكان (الأقزام) و زەبەلاھەكان (العلاقة):

لەناو مەجەپرە ھىلكەي يەكاندا ھەندى مەجەپرەي زۆر قورس ھەيە لەمەجەپرەي مار پىرى بارستەترن و بە مەجەپرەي زەبەلاھى ھىلكەي ناسراون، ھەندى جار بارستايى يان (۳ × ۱) بارستايى خۆرە. ھەندى جار مەجەپرەي مارپىچى گرگنى ھەيە بارستايى نىزىكەي ملىۋنى ئەۋەندەي بارستايى خۆرە. ژمارەي مەجەپرەي ھىلكەي يەكان لەژمارەي مەجەپرەي زەبەلاھە

مێكهی یه كان زۆد ترن.

- هیشویه مه چه پره یی یه كان و هیشویه مه چه پره قه به كان:

رابردو باسمان کرد دابهش بونی مه چه پره كان له گهردوندا چون یه ك نییهو، زۆربه یان له سه ر
شیهوی هیشوی مه چه پره ی. كه م وایه دوانه بن، یان دهسته یه ك بن، یان ته نیا بن. بۆ نمونه:
كه م له مه چه پره ی ناو كه م له ی ئه سه په گه وه (الفرس الأعظم pagasus) كه به دوانه
- دهینه یی له پێنج مه چه پره پێك دیت به پێنجانه ی سیفان ناسراوه. ئه و مه چه پره به هیزی
كێشكردن كار له یه كتری ده كه ن و پێكه وه یان ده هیلێته وه، مه چه پره ی پێنجه م نه بی، كه
پێوه ره كان به به كار هیتانی لادانی سور (الزحزحه الحمراء) و رادیویی ئه وه نیشان ده دن، كه
مه چه پره ییكه به نزیکه ی (1000 كم/چ) له چا و كه م له كه ده پوات. مه چه پره ی خۆمان سه ر به
گروپی مه چه پره ییكه په نگه ژماره یان (20) مه چه پره هه بی و به گروپی ناوخۆیی
(Local Group) ناسراوه، تیره كه ی به (3) ملیۆن سالی تیشکی مه زنده كراوه.

(كه م له ی مه چه پره ی ناوخۆیی له هیشویه مه چه پره یی به بچوكه كانن، گه ره یی تر به راود
بکړن، بۆ نمونه، هیشویه مه چه پره هه یه له گهردوندا هه زلزلان مه چه پره ی له خۆ گرتووه. وه كو
هیشویه مه چه پره ی زه به لاح له كه م له ئه ستیره ی كه نیشكه (العنزام) دا، كه نزیکه ی (70) ملیۆن
سالی تیشکی لیتمان دوره و، تیره كه ی به (7) ملیۆن سالی تیشکی مه زنده ده كړیت.

هه ندی گهردونناس بره یان وایه، كه ئه و هیشویه مه چه پره به له سه ر شیهوی هیشوی
گه وه دا كه زده بنه وه، كه تیره یان (60 - 300) ملیۆن سالی تیشکی ده بیته. بره وایه كه م له ی
ناوخۆیی خۆمان له ناو هیشویه کی مه چه پره ی گه وه دان، كه له (16) گروپی مه چه پره پێك دین.
مه چه پره هیشویه كان مام ناوه تده كه یان له (150) مه چه پره پێك دین، كه هه مو جوړه كانی
لول پێچی زه به لاح و گرگنی مێلكه یی یان تیدا به. بۆیه كه م له ی ناوخۆیی له چا و هیشویه
مه چه پره نمونه یی یه كان بچوكه.

- مه چه پره چالاكه كان (الفعالة):

جاران بره وایو كه مه چه پره كان به گشتی پێك هاته یه کی جیگین، به لام تووژینه وه

گەردونپەکان ئەوەیان سەلماندووە، کە ئەم جۆرە بڕوایە بە تەواوی هەلەیه، مەجەرپەرە پێک هاتەیهکی چالاک، بە حوکمی ئەو ئەستێرە ماددانەیی لەناویدان زۆربەیی ئەستێرەکانی مەجەرپەرە تیشک دەهاوێن وەک تەنی پەش (الجسم الأسود)، کە وزەیی کەهرق موگناتیسی خۆی فرێدەدات لەناو تیشکی بینراو و ژێر سور و سەربنەوشەیی و سینی دا، بۆیه زۆربەیی وزەیی مەجەرپەرە چالاکەکان گەرمی بەخش گەرمی بەخش نییە، لەچەند کرداریکەوه بەرەم دێ کە پێچەوانەیی کردارەکانی تیشکی تەنی پەشە).

- مەجەرپەرە بێ تەلەکان / پادییۆکان:

زۆربەیی مەجەرپەرەکان لەوانە هێ خۆمان بێک تیشکی پادییۆیی دەهاوێن لەشیووی تیشکی سنکترۆنی دا، هەندێ وزەیی پادییۆیی کە لەدەرەووی کاکیشانی ئیمەوه دێ بە (٣١٠) وات مەزەندە کراوه، واتە: (٢٥٠٠٠) ئەوەندەیی ئەو بڕیە خۆرمان فرێی دەدات لەهەموو درێژە شەپۆلەکاندا. بە شیوویەکی مام ناوەندی هەندێک مەجەرپەرە وزەتیک دەهاوێن (١٠) وات دەبێ لەناو شەپۆلی درێژی پادییۆیی دا. هەندێ مەجەرپەرە هەیه کە لەقوناغەکی نامۆدان بێکی زۆر پادییۆ دەنێن کە بە زۆری ناکهوتە بەر چاوی لەشیووی مەجەرپەرەیی زەبەلاحی هێلکەیی دان و بە مەجەرپەرەیی پادییۆیی دەناسرێن. (لەو ماوێهەدا گەردونناسان ژمارەیهکی زۆریان لەوانە دۆزینەوه...).

بۆ نمونە مەجەرپەرەیی مریشک A بە یەكەم مەجەرپەرەیی دۆزراوه دادەنرێ (٥٥٥) ملیۆن سالی تیشکی لەزەوی دۆره... وزەیهکی پادییۆیی درێژ دەنێرێ ملیۆن ئەوەندەیی ئەو بڕە دەبێ، کە کاکیشان دەینێرێت). (لەهیشوی کەنیشته (العنقود العذراء) دا مەجەرپەرەیی زەبەلاحی (M87) هەیه جگە لەپادییۆ تیشکی سینی پەوانە دەکات...نمونەکی تری مەجەرپەرەیی پادییۆیی (قنتورس A)یه، کە لە مەجەرپەرە هێلکەیی یەکانە (١٥) ملیۆن سالی تیشکی دۆره).

- مەجەرپەرە (گەلەستێرە) بەریهک کەوتووەکان (المتصادمة):

لەچارەکی دوايي سەدەیی بیستەمدا ژمارەیهکی باش لەو مەجەرپەرە دۆزراوه. چونکە

هه‌ی به‌ریه‌ك كه‌وتنی مه‌چه‌په‌كان له‌گه‌ردوندا زۆر له‌ئه‌گه‌ری به‌ریه‌ك كه‌وتنی دو‌ئه‌ستیره‌ی مه‌چه‌په‌یه‌ك زۆرته‌. بۆ نمونه: تیره‌ی خۆر (١٠٤) ملیۆن كم و نزیکترین ئه‌ستیره‌ش لێ یه‌نتوره‌سه‌ كه‌ (٤ × ١٠^٢ كم) دوره‌، كه‌ (٣٠) ملیۆن جار گه‌وره‌تره‌ له‌تیره‌ی خۆر. به‌لام هه‌ی مه‌چه‌په‌مان (١٠٠) هه‌زار سالی تیشکی یه‌و، نزیکترین مه‌چه‌په‌ لێ ی (٢٠٣) ملیۆن سه‌ر تیشکی یه‌، واته‌: (٢٣) جار گه‌وره‌تره‌ له‌تیره‌ی مه‌چه‌په‌مان. كه‌واته‌: دوری نیتوان سه‌تیه‌كان له‌چاوقه‌باره‌یان زۆر گه‌وره‌تره‌ له‌تیره‌ی دوری نیتوان مه‌چه‌په‌كان (گه‌له‌ستیره‌). - بۆ وایه‌ کرداری به‌ریه‌ك كه‌وتنی دو‌مه‌چه‌په‌ گازه‌كان لێك ده‌خاته‌وه‌، وه‌ وزه‌یه‌کی باش ده‌كات بۆ روانگی تیشکی سنکترونی مه‌چه‌په‌ رادیۆیه‌كان. چونکه‌ وزه‌یه‌کی ته‌واو له‌ هه‌یه‌ كه‌دا بۆ کاتی به‌ریه‌ك كه‌وتندا به‌ چالاکی یه‌کی زۆره‌وه‌ بۆ تیشکی كه‌هرق موگناتیسی گه‌یت).

مه‌چه‌په‌ (گه‌له‌ستیره‌) ته‌قیوه‌كان:

مه‌نی گه‌ردونناس بره‌وان وایه‌ ته‌قینه‌وه‌ی ناوکی هه‌ندی مه‌چه‌په‌ هه‌ی په‌وانه‌کردنی سه‌ر رادیۆی زۆره‌. وه‌كو مه‌چه‌په‌ی رادیۆی (M81) كه‌ پێژمه‌یه‌ك پوناکی زۆر شین بو حه‌تێ، به‌ خێرای هه‌زاران کیلومه‌تر ده‌رده‌چیت... دیسان مه‌چه‌په‌ (M82) له‌ورچه‌ ته‌یه‌ (گه‌ب الکبیره‌) دا كه‌ (١٢) ملیۆن كم دوره‌. ئه‌م ته‌قینه‌وه‌یه‌ ئه‌و پێژمه‌ هایدروجینه‌ به‌ سه‌ر یه‌کی زۆر بۆ دوری (١٢٠٠٠) سالی تیشکی ده‌رده‌كه‌وێ. ماوه‌ی ئه‌و ته‌قینه‌وه‌یه‌ (١٠٥) - مینه‌ سال ده‌خایه‌نیت. دیسان بینرا ئه‌و مه‌چه‌په‌انه‌ بیه‌کی زۆر تیشکی ژێر سور ده‌نێرن^(١) - سه‌ره‌ قورئانیش وه‌كو موعجیزه‌یه‌کی ئاخ‌زه‌مان و له‌وحی پارێزراوی خودا ئاماژه‌ی به‌و - یه‌ گه‌رانه‌ کردوه‌ له‌بونه‌وه‌ردا، سه‌ره‌نجی بۆ راکێش‌اوین: باس له‌ته‌قینه‌وه‌ی ئاسمان هه‌ت: ﴿إِذَا السَّمَاءُ انشَقَّتْ﴾^(٢)، ﴿إِذَا السَّمَاءُ انْفَطَرَتْ﴾^(٣)، هه‌ر یه‌کی له‌م ئایه‌تانه‌ - سه‌ر سه‌یارده‌ی ته‌قینه‌وه‌و كه‌رت بونی ئاسمان ده‌كات كه‌ به‌رده‌وام پوده‌دات و مردن به‌سه‌ر

عنه‌ ئه‌ف/ د: فیاض النجم/ ل: ٣٦٨-٣٧١ به‌ كورت كردنه‌وه‌.

١- سورة‌ الإسحاق/ ١

٢- سورة‌ الإفطار/ ١

نه سستیره و مهجه پړه كاندا ديت و گزيان ده يانگريته وه.

له (الصباح/ الجوهري) دا (انشقاق- الانفطار) به مانای کورت بوون دین. ﴿إِنَّهَا تَرْمِي بِشَرَرٍ كَالْقَصْرِ﴾^(۱). ناماژه به پریشک و گړی نه سستیره و مهجه پړه کان ده کات. دیاره خوریش نه سستیره یه کی مهجه پړه که مانه که پریشک ده هاویت.. ﴿وَأِنْ مِنْ شَيْءٍ إِلَّا عِنْدَنَا خَزَائِنُهُ وَمَا نُنْزِلُهُ إِلَّا بِقَدَرٍ مَعْلُومٍ﴾^(۲). واته: خه زنه و عه مباری هه مو شتی لای خومانه. به پړه کی دیاری کړاو نه بی نابیینرین. ﴿وَلِلَّهِ خَزَائِنُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ﴾^(۳). واته: خه زنه ی ناسمانه کان و زهوی بۆ خوايه. خورو نه سستیره و مهجه پړه کان و ته نه که ردونیه کان عه مباری تیشکه که هرؤموگناتیسې یه کان و پوناکی بینراون و. به پړتکی ییاری کړاو نه و تیشکانه بۆ زهوی ده نیرن. نه وه تا که ردونناسان ده توانن مه زنده ی بکه نو، به پتوهره کان یان ییاری بکه ن.

(مهجه پړه کانی سیفرت: له سالی (۱۹۴۳) دوزرانه وه له لایه ن کارل سیفرت و به ناوی خوشیه وه ناو نران. هه مو نه وانه سه رچاوه ی به هیژن بۆ ناردنی تیشکی پادیوی و سینی و گاما. له وانه مهجه پړه ی (NGC.4151). هه ندیکې یان تیشکی ژیر سوو هه ندیکې تر تیشکی سینی په وانه ده کهن. دیسان له شه به نگی دا هیلی په وانه کړدنی پان و پتړی دهرده که ون که ناماژه یه بۆ بونی هوری گازی گرم که له باری شیوانی به رده وام دایه. به زوری نه و گازانه به خیرایی (۲۰۰۰کم/چ) له ناوکی مهجه پړه وه دهرده چن)^(۴).

نهم پوناکی و شه پوله ناسمانی یانه که له نه سستیره کان و ته نه کانی تره وه دین سه رچاوه یه کی سه ره کین بۆ تاوو توئ کړدنی مهجه پړه کان و نه سستیره کان و ته نه که ردونیه کان و، شی کړدنه و یان و، وهرگرتنی زانیاری لییان، نه مهش له پړگای ته له سکوب و، ته له سکوبی پادیوی و نامیری تره وه که له سه رچیاکان و، سه رفرؤکه کان و مانگه ده سترکده کاند ا دناون و. (پوناکی که له ته نه که ردونیه کانه وه دی سه رچاوه ی سه ره کی په یداکړدنی زانیاریه

(۱) سورة المرسلات/ ۳۲

(۲) سورة الحجر/ ۲۱

(۳) سورة المنافقون/ ۷

(۴) علم الفلك ل: ۳۷۷.

دهپشکنی که له گەردونه وه دین. ئەو شەپۆلانی ش ملیۆنە ها جار بە هێزترن له و پوناکیی له وتەنانه وه دیت له ئاسمانه وه، ده توانن فراوانتر و ژۆرتر بگه نه ئەو جیگایانه ی توانای گەردونی بینایی یان هه یه، ده توانن هه ورو سه دیمه تاریکه کان بپهن. به لام پوناکی ئەوه ناتوانی، ئەمه ش مانای توانای شەپۆلی پادیویی و سوده کانی پیشانده دات له ناوچه کانی ئاسماندا، که ناتوانی به گه رده ترين ته له سکۆبی بینایی (البصري) لای خۆمان ببینرین^(۱).

(به پاستی ته له سکۆبی گالیلۆ خالی وه چهره خانه له کاروانی گەردونناسی داو مروّه له ته ماشاکردن به چاو گه رپی و، دانهری تیوری ئەگه ری دانانی پوانگه یی بو، که له ئاسۆ رده دوره کان به وانی و، ئەویش له سه رزه وی بی و هه ر کوێیه کی ئاسمانی مه به ست بی چاری بز بگه ریت.

لیره دا پێشبینی قورئان هاته دی بۆ خۆر ئاوا که له ناینده یه کی نزیکدا به لگه کانی خو له ئاسۆدا پیشانیان ده دریت بۆ ده رخستنی پاستی به گه رده گەردونیه کان (سنه ریم آیاتنا و الافاق...). لیره دا ئەم ته ماشاکردنه له ته ماشاکردنی ئاسایی به چاو جیا یه، ئەگینا جارانی ش به چاو خه لکی ئاسایی ئاسمانیان پوانیه وه ئەستیره وه ته نه گەردونیه کانیا ن بینیه !

(ئاسمان) و ئاسمانه کان (۲۱۰) جار ناویان له قورئاندا دوباره بۆته وه (۶۱) جاریش ناو زه وی هاتوه. وه خوای گه رده هه ر شه و په خنه و سه رکۆنه کردن ئاراسته ی ئەو که سانه ده کات به تایبه تی زانیانی ئاسمانی، که به سه ر بینینی به لگه ئاسمانیه کان دا تی ده په پن و به له کردگاریان ناکه نه وه: ﴿وَكَايْنِ مِّنْ آيَةٍ فِي السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ يَمُرُّونَ عَلَيْهَا وَهُمْ عَنْهَا مُعْرِضُونَ﴾^(۲). واته: هه ر به لگه یه ک له ئاسمانه کان و زه ویدا، که به سه ری دا ده پۆن پوی لم وه رده گه رپن. ئەجا ستایشی به واداران ده کات، که به چاوی زانستی و ورده کاری له ئاسما ر ده پوانن و، به سه یرو سه رسو رمانه وه نه خشه کانی خوای تیدا ده خویننه وه. ﴿إِنَّ فِي السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ لَآيَاتٍ لِّلْمُؤْمِنِينَ﴾^(۳). رابردو مانا کراوه.

چونکه بێگومان مروّ ده توانی له پێگای گەردونناسی یه وه خودا بناسی و، بیدۆزیته وه سه ری کوپنوشی بۆ دانۆینیت. وه کو (میریرت ستانلی کونجدن/ فه یله سوف و سروشت ناس

(۱) هه مان سه رچاوه پێشو و/ ل: ۸۶ - ۸۸. به کورت کردنه وه ده سکاری به وه.

(۲) سورة يوسف/ ۱۰۵.

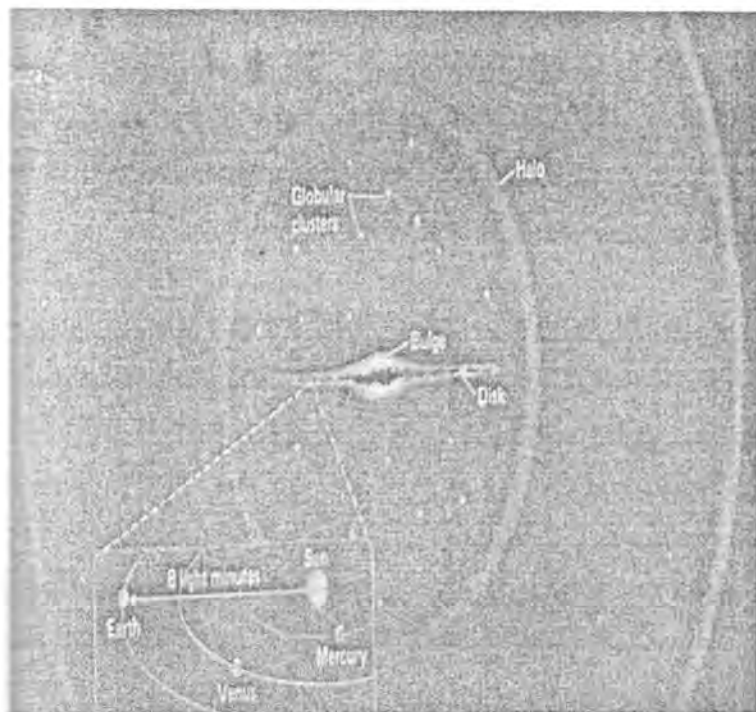
(۳) سورة الجاثية/ ۳

دەنوسى: (دەتوانىن بە پىڭگاي بەلگە داواو پى بەدى كردن(الإستدلال)و پىڭ گرتن (القياس) بە ھۆى تواناو زىرەكى مەۋقە ھە لەجىھانەكى پىر لەكارويارى ھەزى دا بەگىنە پراستى پىۋىست بون بە بونى دەسەلاتىكى زالى بەپىۋەبەر، كە گەردون ھەلدەسوپىنىۋ، يارمەتىمان دەدات بۇ ھالى بون لەو شتانەى نادىارن لىمان ۋەكو: چەماۋەيى يەكانى دابەشكردن (المنحنیات التوزيع)و ھاۋسەنگى ئاۋ لەسروشداۋ، سوپى دوۋەم ئۆكسىدى كارپۇن تى ىداۋ، كردارى سەپرى ئۆردونۋ، كردارى پۇشنە پىڭ ھاتن (التمثيل الضوئي)، كە لەعەمباركردنى وزەى خۇردا ئۆر گىرنگەۋ، ھەم لەژيانى زىندەۋەراندۋ، لەبى شومارى شتە سەپرو سەمەرەكانى ئەم گەردونەدا.

چۇن دەشى ئەۋ كىدارە ئالتوزو سىستەمىانە لەسەر بىنەماى پىڭكەۋتەكى ھەلەشە پونبكرتەۋە؟ چۇن دەتوانىن ئەۋ پىڭكى يە لەدىاردە گەردونىەكان ۋەپەيۋەندىيە ھۆكارىەكانداۋ، تەۋاۋ بونۋ، مەبەسسى تى (الغرضية)و، ھاۋپىكى ۋ ھاۋسەنگى دا، كە تەۋاۋى دىياردە گەردونىەكان پىڭ دەخەنۋ، ئاسەۋارىيان چاخ لەدۋاى چاخ درىژ دەپتەۋە پون بەگىنەۋە؟ چۇن ئەم گەردونە بى ھەبونى كىرەگارەكى بەپىۋەبەر، كە دروستى كىردۋەۋە دای ھىناۋەۋ ھەمو كارەكانى بەپىۋە دەبات كار دەكات؟ ھەرچى لەگەردوندايە گەۋاھى لەسەر بونى خۋاى بى گەرد دەدات ۋە بەلگەيە لەسەر تواناو مەزنى ئەۋ. كاتى ئىمەى زانا بە شى كىردنەۋەى ئەۋ دىياردە گەردونىانەۋ تاۋو تۋىيان ھەلدەستىن ھەتا بە بەكارھىنانى پىڭگاي پى بە پى ىى، ئىمەزىاتر لەتېپىنى كىردنى ئاسەۋارەكانى شوپىن دەستى خۋاۋ مەزنى ئەۋ بە ھىچى تر ھەلئاستىن. ئەۋە ئەۋ خۋاىيە كە بە ھۆكارى زانستى ماددى بە تەنبا دەستمان لى ى گىرناى، بەلكو بەلگەكانى ئەۋلەخۇدى خۇمان ۋ تەۋاۋى گەردىلەكانى بونەۋەردا دەپىنن. زانستىش تەنبا تۋىژىنەۋەيەكى دروست كراۋو شوپىنەۋارەكانى خۇدايە^(۱).

(۱) الله يتجلى في عصر العلم/ ل: ۱۹ - ۲۰.

٣٩- (سەدیمەکان): NEBULAE / الدخان:



خوادەفرموی:
﴿قَالَ أَنَا خَيْرٌ مِّنْهُ
خَلَقْتَنِي مِن نَّارٍ
وَخَلَقْتَهُ مِن طِينٍ﴾^(١)
واتە: (ئیبلیس
وتی): منت لەناگر
دروست کردوو،
ئادەمت لەقوچ
دروست کردوو،
لێره دا شەیتان
شانازی بە ناگرەوه
دەکات، قوچ بە سوک
سەیر دەکات
لەبەرانبەر ناگر دا. بێ

ئاگابون لەوێ قوچو ناگر هەردوکیان دروست کراوی خۆان، جیاوازییان بۆ خێرای
لەرەلەرەکانیان دەگەڕێتووه. لەسەر ئەم پێشایە (ولیم فالکیر ئەتکینسون) دەلی: (مادده
تەنیا شیوەیهکی ئەستوری ئەتیر، ئەتیر شیوەیهکی ناسکی ماددهیه. لەسروشتدا یەك جز
مادده ههیه بهلام شیوهی جیا جیا وەردهگرێ، لەپەرەقووه دەست پێ دەکات و بە ئەتیر کۆتای
دێت)^(٢).

مادده خۆی چوار دۆخی ههیه: (په‌قی، شلی، گازی، پلازما). پلازما لەناو ئەستیرەکاندا
کە گەرمی یان ملیۆنەها پلهی سەدی یه.

(١) سورة ص/٧٦.

(٢) قُوَّةُ الْفِكْرِ فِي الْحَيَاةِ الْعَمَلِيَّةِ / ولیم فالکیر اتکینسون / و.د. رؤوف موسی الکاظمی / ل: ٣،
بغداد/ ١٩٨٨.

وه له باره‌ى دروست بونى ئاسمان و ئه‌ستېره‌كان قورئان باس له‌هه‌وئى دروست بونى ئه‌وان ده‌كات و ده‌فه‌رمى: ﴿ثُمَّ اسْتَوَىٰ إِلَى السَّمَاءِ وَهِيَ دُخَانٌ﴾^(۱). واته: كاتى خوا ويستى ئاسمان دروست بكات دوكله‌ بوو.^۲
دوكله‌ له‌پوى زانستى يه‌وه:

زانايانى ئىعجازى قورئانى ده‌لئىن: ئه‌م دوكله‌ مه‌به‌ست له‌سه‌دىمى گازيه‌. سه‌دىم چىي؟
 (سه‌دىم له‌زماندا واته: (الضباب الرقيق) ته‌مىكى ناسك. سه‌دىم په‌له‌ هه‌ورىكى ته‌ماوى تلخه‌).
 (سه‌دىم) له‌م چاخه‌دا واته: سه‌دىمىكى گازى. سه‌دىمى گازى برىتى يه‌ له‌تۆپه‌له‌كى گه‌وره‌ گازو خاكى گه‌ردونى په‌رشو بلاو له‌ته‌واوى ناوچه‌كانى كاكتېشانماندا).
 سه‌دىمه‌كان دو جۆرن: (سه‌دىمى پوناك: كه‌ به‌ هوى نزيكيان له‌ئه‌ستېره‌كان يان مژىنى وزه‌ى ئه‌ستېره‌كان پوناك ده‌رده‌كه‌ون. له‌وانه‌ سه‌دىمى ئالقهيى و سه‌دىمى پاوچى (الصيد).
 ژماره‌ى سه‌دىمه‌ ناسراوه‌كان ئيمىرۆ (۱۳۰) دانه‌يه‌و، نزيكترينيان ليمان (۱۰۰۰) سالى تيشكى دوره‌.

سه‌دىمى تاريك: به‌ هوى هه‌ورى چپو گه‌وره‌ به‌رى كاكتېشان ده‌گرىتو، به‌شيكى ده‌رناكه‌وتو، ئه‌مه‌ش نمونه‌تيكى باشه‌ بۆ سه‌دىمى تاريكى. كه‌واته: ئه‌م ناوه‌ پواله‌تى يه‌ نه‌ك واقيعى^(۳).
 له‌باسى دروست بونى ئه‌ستېره‌كان له‌ناو سه‌دىمدا پتر پۆشنابى ده‌خه‌ينه‌ سه‌دىم، بۆيه‌ لېزه‌دا زياتر له‌مه‌ باسى سه‌دىم ناكه‌ين. به‌لام شايانى باسكردنه‌ زۆرى له‌وانه‌ى پابردو به‌ سه‌دىم ناوبراون دواى پيشكه‌وتنى زانست و ته‌له‌سكۆب ده‌ركه‌وت هه‌مو ئه‌وانه‌ مه‌جه‌رپه‌ بون، له‌وانه‌ش ئه‌ندرقميدا.
 شايانى سه‌دىم وه‌كو نه‌خۆشخانه‌ى په‌يدا بوونى مندا له‌كانه‌! چونكه‌ له‌ويدا ئه‌ستېره‌و هه‌ساره‌ دروست ده‌بن.

(۱) سورة فصلت ۱۱

(۴) وه ماده‌ ده‌خى تريحى هميه‌ ومكو ده‌خى نارېكى (الاضطرابي) و تمنى پمش (المادة الظلامية).... تا

دمگاته‌ نمتير و ده‌خه‌كانى.

(۳) الكون العميق / د. علي الأمير / ل: ۱۲۰ - ۱۲۲. به‌ كورتركردنه‌ وه‌.

وه بېړوا وايه ٩٩٪ تې بوونه وهر مادده ي تاريخي بېټ، ته نيا يه ك به شي بينراوه كه به مادده ي بينراو ده ناسرئ، ثم به شه تاريخه وه كو مادده ي ناسايي نيه نه پووناكي ده دات و نه ده مرئ. نه پووناكيش ده داته وه.^(١)

- ٤٠- نه ستيره چييه؟
- ٤١- جياوازي چييه له گه ن ه ساره دا؟
- ٤٢- ژماره يان چه نده؟
- ٤٣- كارزاني له دروست كردنياندا؟
- ٤٤- شون وړ ي نه ستيره كان (مواقع النجوم) و سورانه وه يان.
- ٤٥- مده ست له (النجم الثاقب) چييه؟
- ٤٦- مده ست له (اذا النجوم انكدرت — طمست) چييه؟
- ٤٧- نه ستيره ي زبه لاجي سور چييه؟
- ٤٨- نه ستيره ي گرگن چييه؟
- ٤٩- نه ستيره ي نيوتروني چييه؟
- ٥٠- كونه ډشه كان چين؟
- ٥١- مده ست له (الجوار الكس) چييه؟
- ٥٢- هيزي كيشكردني نه ستيره كان.
- ٥٣- خاسيه ته كانيان: (دوريان، بريسكانه وه يان، قه باره يان، چرييان، گوزاوه كان).
- ٥٤- خيرا يي تيشك.
- ٥٥- مده ست له بورجه كان چييه؟
- ٥٦- (الشعري اليمانية) چييه؟
- ٥٧- چند راستي يه كي گشتي سهاره ت به نه ستيره كان؛

(٢) الموسوعة الفلكية الحديثة/عماد مجاهد/ل: ٣٣٨.

نەستیرەکان چین؟ جیاوازییان لە گەڵ هەسارەکاندا چیه؟

وشەى (النجم) (١٣) جار ناوی له قورئانی پێژدا هاتووه، هەر جاره چه ندان موعجیزه ی زانستی له گەڵ خۆیاندا ده خه نه پوو: ﴿إِنَّ رَبَّكُمُ اللَّهُ الَّذِي خَلَقَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ فِي سِتَّةِ أَيَّامٍ ثُمَّ اسْتَوَىٰ عَلَى الْعَرْشِ يُغْشِي اللَّيْلَ النَّهَارَ يَطْلُبُهُ حَثِيثًا وَالشَّمْسُ وَالْقَمَرُ وَالنُّجُومُ مُسَخَّرَاتٌ بِأَمْرِهِ أَلَا لَهُ الْخَلْقُ وَالْأَمْرُ تَبَارَكَ اللَّهُ رَبُّ الْعَالَمِينَ﴾^(١)، واته: به یاستی په روه ردگاری ئیوه نه و که سه یه ئاسمانه کان و زهوی له شه ش پۆژدا دروست کردوه، پاشان ده سه لاتتی گرتوه به سه ره رشتا، تاریکی پۆژ داده پۆشی و شه دواى پۆژ ده که وئ به په له و ده ست و برد.

لێره دا قورئان چه ند ئیعبازه کی یاستی گه ردونی ده خاته به رده م:

(١) خودا بونه وه ری له نه بونی په هاوه بنیات ناوه و یاسای بۆ داناوه و له ژێر ده سه لاتتی نه و به پێوه ده چیت.

(٢) بونه وه له (٦) پۆژدا یان قوناغ و پۆژگارا دروست بووه.

(٣) هه مو شتی له بونه وه ردا عه رش یان پایته خته کی هه یه و ته نه کان به ده وری دا ده سوپینه وه وه کو سوپانی سوپی خوین به ده وری دلداو، موسلمانان به ده وری که عبه دا. نه وه تا گه ردیله نه لیکترو نه کانی به ده وری ناوکدا ده خولینه وه. زهوی به کۆمه له ی خۆره وه به ده وری خۆردا ده خولینه وه، مانگه کان به ده وری هه ساره کانیاندا سوپ ده دن. وه نه ستیره کان هه ندیکیان به ده وری هه ندیکیان ته واف ده کن. نه ستیره کان به ده وری چه قی کاکیشاندان، کاکیشان و مه جه پره کان به ده وری چه قی کۆمه له که یاندا ده خولینه وه. ﴿وَكُلٌّ فِي فَلَكٍ يَسْبَحُونَ﴾

(٤) (یغشی الليل النهار) چه ند مانه یه کی هه یه: (١) شه وو پۆژ به په له به دواى یه کتر دا دین. (٢) سه ره تا زهوی خیراتر سوپا وه ته وه، هه ندی زانا ده لێن: سوپه که ی (٥) سه عاتی خایاندوه. وه کو ویلیام دام له (نشأة الحياة على كوكب الأرض) باسی کردوه^(٢).

(١) سورة الأعراف/ ٥٤

(٢) نشأة الحياة على كوكب الأرض / ت: يعقوب يوسف ابونا/ بغداد/ ١٩٨٩م / ل: ٣٥.

(٥) خۆرو مانگو ئەستێرەکان بە فرمانی خوا پام کراون و بە پێی ئێسا یاسایە تۆکمەییە بە پێوە دەچن، کە خوا بۆی داناون.

(٦) یاسادانان و فرمانکردن تەنیا بۆ خواوە، کە باشترین بە دیهێنەرەو، گەردون خۆی گەوا میدەری ئێوەیە.

ئەستێرە لەپۆی زانستی یەو:

ئەستێرە جوانترین دیاردەیی لە ئاسماندا، بە پوناکی و دیمەن و درەوشاوەکانیان گومەزی ئاسمانیان پازاندۆتەو، بە تاییبەتی لە شەوێکی سامالدا، کە تاریکە شەو و هیچ بەر بەستی بەری ئاسمانی نەگرتووە. وە ئەستێرە زۆربەیی بەشی ئاسمانی داگیر کردووە.

لەپۆی فیزیایی گەردونی یەو ئەستێرە: (بارستایی یەکی گەرگرتوی گازییە، ئەو لە هەسارە (الکوکب) جیایە، چونکە خۆی پوناکی دروست دەکات و پەوانەیی دەکات، ئاگردانیکی ترسناکە. بە هۆی کارلێکردنی یەک بونی ناوکی (الاندماج النووي) ئەتۆمەکانی هایدروجن کە لە ژێر پلەیی کەرمی بەرزدا بۆ (١٥) ملیۆن (ك) لە ناو جەرگەیی دا وزەیی کەرمی پەیدا دەکات. بۆیە وەکو بۆمبای هایدروجنی ناتەقیتەو.

خۆریش تەنیا ئەستێرەییکی مام ناوەندە لە قەبارە و تەمەندە، ئەستێرە هەیی لەوێ دا (١٥) ئەوەندەیی خۆی هەیی، هەشە (١٥،٠) ئەوەندەیی خۆی بچوکه. لێرە دا (١٠٠) ملیۆن ئەستێرە لە مەجەرپەیی خۆماندا هەیی، مەجەرپەیی خۆشمان مەجەرپەیییکە لە ملیارە ها مەجەرپە و دورگەیی گەردونی کە بە بونەوهری فراواندا بلأویونەو. زۆربەیی زانیارییەکانمان لە بارەیی ئەستێرەو لە شەبەنگەکی (الطيف) وەر دەگیریت. وە جملە ئەستێرەکان (النجوم المزدوجة) زانیاری زۆرمان لە بارەیی ئەستێرەکان پێ دەدەن لە قولایی ئاسماندا. ئەستێرەکان چەند قوناغەکی ژیان دەبێن: لە دایک دەبن، چالاکیی بە دەست دێنن، دەمرن. وە چەند گۆپانی بە سەر یاندادی لە بێر پەنگو جۆلە دا. بۆ نمونە: دەبینین خۆرمان تەمەنی نزیکەیی (٥) ملیار سالەو، ئەستێرە هەیی خەریکی لە دایک بون، هەیانە لە گیانە لادیەو (١٠٩ ملیار سالە) ئەستێرە

بره وشاوه كان يان ناوى بابلى يان ئىگريكى ^(۱)، يان عه رهبى هه لده گرن وه كو (Altair – الطير) و (الشعر اليمانية/Sirius). له سالى (۱۶۰۳ن) دا باير نه ستيره كانى پۆلين كردن به پله ي بره وشانه وه و پيتى لاتىنى به كاره يتان ^(۲).

نايا له قورئاندا نه ستيره وه ساره ليك جيا كراونه وه؟

نايا باسى كردوه، كه خۆريش نه ستيره يه كى ئاسمانه، له گه ردوندا خۆرى تريش هه يه؟
قورئان، كه موعجيزه يه كى خودايه ته رو وشكى تىدايه، به تاييه تى نه و بابته گه ردونى يه
فيزيائى يه گرنگانه، كه سهرنجى دنياى نوپيان به ره و لاى خۆ پاكيشاوه!
نه وه تا بۆ نمونه ده فره موى: ﴿لَا تَسْجُدُوا لِلشَّمْسِ وَلَا لِلْقَمَرِ وَاسْجُدُوا لِلَّهِ الَّذِي
خَلَقَهُنَّ﴾ ^(۳). واته: كورپنوش بۆ خۆرو مانگ مبه ن، كورپنوش بۆ نه و خوايه ببه ن كه دروستى
كردون. سهرنج بده قورئان پاناوى كۆى (الضمير الجمع) ي به كاره يتاوه نه ك دوانه (المثنى)
ده فره موى: (هن) نه ك (هما) له گه ل نه وه شدا خۆرو مانگ دوشتن نه ك زياتر. نه مه ش ئاماژه يه كه
خۆرو مانگ زۆرن نه ك يه ك دانه. (هن) لي ره دا (نون النسوه) يه بۆ (الجمع) ه. نه وه تا ته نيا
له مه جه پرهى خۆمان (۲۰۰) مليار نه ستيره هه يه! هه ر نه ستيره ش خۆريكه!
(جيمز جينس) له (الكون الفاضل) دا ده نوستى: (نه ستيره كان ژماره يه كى كه ميان له زه وى
كه و ره تر نين، به لام زۆربه ي نه ستيره كان له ئاستى دان له وانه يه سه دان هه زار زه وى قوت بدات و،
جيگاي هى تريشى ببيتته وه. هه ندى جار زه به لاهى وايان ديته پئى له گه و ره يى دا له ئاستى دايه
مليۆنه ها مليۆن زه وى له ناوى دا جيگاي ده بيتته وه).

(ژماره ي نه ستيره كان له گه ردوندا نزىكه له ژماره ي نه و زيخو چه وانه ي كه ناره كانى ته ووى

(۱) بيگومان لاى كورده وارى خۆشمان زۆر نه ستيره وه ساره هه يه ناوى كوردييان لى نراوه وه ناوه لاى باو

باپرايمان ناسراون بۆ وهرزى سالو كেশ و هه وا سوديان لى وهرگرتون/ وركو: پيرو تهرازو/ كاروان كوژه/

كه لاويز/ نه ستيره ي مانگ/ نه ستيره ي سيوهيل.

(۲) علم الفلك/ د. فياض النجم/ د. حميد مجول/ ل: ۲۳۳.

(۳) سورة فصلت/ ۳۷

دەریاکانیان داپۆشیوه^(١). راستە قورئان فەرمویەتی (وما يعلم جنود ربك الا هو)، وە قورئان دەفەرموی: ﴿اللَّهُ نُورُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ مِثْلُ نُورِهِ كَمِشْكَاةٍ فِيهَا مِصْبَاحٌ الْمِصْبَاحُ فِي زُجَاجَةٍ الزُّجَاجَةُ كَأَنَّهَا كَوْكَبٌ دُرِّيٌّ يُوقَدُ مِنْ شَجَرَةٍ مُبَارَكَةٍ زَيْتُونَةٍ لَا شَرْقِيَّةٍ وَلَا غَرْبِيَّةٍ يَكَادُ زَيْتُهَا يُضِيءُ وَلَوْ لَمْ تَمْسَسْهُ نَارٌ نُورٌ عَلَى نُورٍ يَهْدِي اللَّهُ لِنُورِهِ مَنْ يَشَاءُ﴾^(٢). واتە: خودا پوناکی (پوناک کەرەوهی) ئاسمانەکان و زەوییه، نمونە ی پوناکی ئەو وەک تاقیکە چرایەکی تێدایە، چراکە لە شوشە یە کدایە، شوشە کە وەک هەسارە یەکی دوپپی یە (لە درەوشانە وە) دا، لە درەختەکی پیرۆزی زەیتون دادەگیرسێت، خەریکە پۆنەکی داگیرسی، گەر ئاگیرشی بەر لە نەکە و تێی، نە خۆرە لاتییە نە خۆرئاوایی، پوناکی لە سەر پوناکی یە، ئەو ی خوا بیەوی بۆ پوناکی خۆی پێنومایی دەکات.

چەند ئیعجازەکی فیزیایی گەردونی ئەم نایەتە دا :

(١) (الله نور السماوات والأرض). زەمەخشەری وای مانا کردووە لە (الکشاف) دا واتە: (صاحب نور السماوات) واتە: خاوەنی پوناکی ئاسمانەکان و زەوییه. لە (تفسير الجالین) دا هاتووە: (خو پوناکیان دەکاتە وە بە خۆرو مانگ).

(٢) نمونە ی پوناکی ئەو لە خۆر ئەستێرەکاندا وەک تاقیکە چرایەکی تێدای، چراکە لە شوشە یە کدای، شوشە کە وەک هەسارە یەکی دوپپی بێ. سەیرکە قورئان هەسارە بە شوشە دەچوێتی ئەستێرە (النجم) بە چرا (المصباح). چونکە چرا پوناکی دروست دەکات و پەوانە دەکات، بە لای هەسارەکان وەک: کۆمەلە ی خۆر (عەتاردو زوهره و زەوی...) ئەوانە پوناکی لە خۆر وەر دەگرن و دەیدە نەو. لێرە دا شوشە بە هەسارە دەچوێتی، چونکە پوناکی دەداتە وە. (٣) هەموو چرایە ک دەبێ سوتە مەنی هەبێ وەک زەیتی زەیتون و نەوت و گاز. سوتە مەنی ئەستێرەکانیش هایدروجین و گازی ترە.

(٤) (نور علی نور) پوناکی لە سەر پوناکی یە، ئەو هەتا پوناکی بینراو لە ئاوێزە دا هەوت

(١) الكون الغامض / ل: ١.

(٢) النور / ٣٥

(٣) ئەم نایەتە شاکر عبدالجبار لە (القرآن اعجاز يتعاضم) هیناویەو/ لە ڕاڤە ی ئەم نایەتە تی گەشتین.

پەنگە، ئەنجا تېشىكە كەرمۇگناتىسى يەكان لەسەر يەكتىرەن بە ئامىر نەبى لىك جىا تاكرىنەو. وەكو لەباسى خۇردا باسى دەكەين سەربارى تېشىكى ئەتىر.

(۵) (يهدى الله لنوره من يشاء): پوناكى وشەپۇلەكانى چرا كە يان ئەستىرەكان سەرچاوەيەكە بۇ وەرگرتنى زانستە گەردونىەكان.

(۶) لەگەردوندا دو سەرچاوەي پوناكى هەيە: ئەستىرە كە پوناكى دروست دەكەن و تاگردانى تاگرو پوناكىن. هەسارە و مانگەكان كە وەكو شوشە وان يان دوپپو جەوهر كە ماددەيەكى بە نرخە تاريكنو تلخنن بەلام پوناكى دەدەنەو.

(۷) خوداوند ئەو وزەو پوناكى يەي دروست كىردووە لەمادەو تەنەكاندا. ئەو تەنەوت يەك كىلوگرامى لەسەعاتىكدا (۱۱،۶) كىلو وات گەرمى و پوناكى دەدات. بەلام كەرت بونى ناوكى (الإنشطار النووي) يۇرانيۇم (۲۳۵) دەگاتە (۲۲،۹) مليون كىلو وات لەسەعاتىكدا. بەلام يەك كىلو هايدروجن لەكاتى يەك بونى ناوكى دا لەسەعاتىكدا (۱۱۷،۵) مليون كىلو وات گەرمى و وزە دەدات. وە خۇر لەچركەيەكدا (۴) مليون تەنى دەبىتە پوناكى و گەرمى^(۱).

(۸) پاراستنى ئەم وزەو پوناكى يە لەو ئەستىرەدا و هەلگرتنى بى كەم كىردن و، پودانى هېچ كەم و كۆپى يەك و، مل كەچ كىردنى ئەو ئەستىرە بەر لەمليارەها سال تا ئىمپۇ بۇ يەك ياسا و قانون، دەسلەتتى بى پاين خوامان پيشان دەدات لەمولكى خۇيدا.

ئەم چاخەي بۇشايى و زانست كە لەناوى دا دەژىن بۇ ناو هاوینەي تەلەسكۆپەكان دىمەنىكى جوانترو پازاوەترو دلگىرتى بە ئاسماندا، كە جاران لەو بى بەش بو. جاران ئاسمان خامۇش و بى هەست و خوست بو، بەلام ئىمپۇ لەسايەي ئەو توانايانەي تەكنەلۇجىيەي نوئى پەخساندننى هەر لەبەهيزتەين تەلەسكۆپى بينايى و پادىۆي، تا وردتەين كەشتى ئاسمانى توانيمان لەپىك هاتەي دورتەين ئەستىرە ورد بينەو، هەورى گازو خۇل شى بىكەينەو، درەو شانەو، تەقىنەو، ئەو ئەستىرە زەبەلاخانەي بەر چا و ناكەون تۆماریان بكات.

بەمەش گەردون توانى لەخامۇشى دەرپەيتىرئۆ، زۆرى لەرپىسا و پازو دياردەكانى لەئاسمانى ون دا هەلپەيتىرئۆ و ئاشكرا بكىرئۆ، بەردى بناغە بۇ گەردونناسى نوئى دابىت.

(۱) الذرة من الألف الى الياء/ ك. كلاوكوف/ ل: ۲۵ - ۲۶.

گەردونناسی نوێ دواى خۆنۆاندنى مرۆڤ سەلماندی ئەو سیستەمە بەرزەى لەگەردوند بە پێوە دەچێ، ئەو دەستکردە جوان و قەشەنگە، ئەو بە پێوە بردنە قایم و لە ئاسایی بە دەره. کە بە یاسایەکی ماتماتیکى ورد داڕزاوه، پێویستە شوێن دەستی خۆدایەکی خاوەن زانست و توان لەپاددە بە دەر بێت.

پروڤیسۆر کرىسى موریسون دەڵێ: (لە پێشکەوتندا گەشتوینه ئاستیک، کە بە شمان بکات بۆ دلتیابون لەوێ کە خودا بلیتسەیهکی لە پوناکی خۆی پێداوه. مرۆڤ هیشتاڵ لە پوی دروست بونەوه لە قوناغی ساوایی دایە، دەستی بەوێ کردووه هەست بە گیان بکات، و دە و دە بەرز دەبێتەوه تا ئەو بەخشراوه پەى پێ ببات و هەست بە غەریزهکی بکات کە نەمره).^(١)

(مادام هزمان سنور داره، ناتوانین پەى بەوێ بیهین کە بێ سنوره. بەو پێوه ره ناتوانین پروا بە بونی کردگارەکی بە پێوه بەر نەکەین کە هەموو شتەکانی دروست کردووه. لەوانه پێک هاتنی ئەتۆمهکان و هەسارەکان و خۆرو سەدیمەکان. کات و ئاسمانیش دو پرەگەزن لەو پەى پێ بردنەدا. هەولێدان بۆ پەى بردن بە کردگار زیرەکترین زیرەک دەخاتە واق و پەمانەوه).^(٢)

کارزانی دروست کردنی ئەستێرەکان و پام کردنیان بۆ زەوی!

﴿فَنظَرَ نَظْرَةً فِي النُّجُومِ﴾ {٨٨} فَقَالَ إِنِّي سَقِيمٌ﴾^(٣). واتە: (ئێبراهیم) سەیرەکر ئەستێرەکانی کرێ و تی من نەخۆشم. ﴿عَلَامَاتٍ وَبِالنَّجْمِ هُمْ يَهْتَدُونَ﴾^(٤). واتە: بەهۆی ئەستێرەوه ئەوان پێنوما دەبن و شارەزا دەبن. (الراغب) لە (المفردات) دا دەنوسی: ﴿فَنظَرَ نَظْرَةً فِي النُّجُومِ﴾^(٥) ای فی علم النجوم، (الزمخشري) دەنوسی مەبەست لە (النجم) پرەگەزی ئەستێرەیه. وەکو دەڵێ: (کثر الدرهم فی اید الناس). وە باسی کردووه لە (السدى) وە کە

(١) العلم يدعو للإيمان/ کریسی موریسون/ ت: الأستاذ محمود صالح الفلكي/ ط ٥/ ١٩٦٥/ نیورک - القاهرة/ ل: ١٩٠.

(٢) هەمان سەرچاوهی پێشوو/ ل: ٨٩.

(٣) سورة الصافات/ ٨٨-٨٩.

(٤) سورة النحل/ ١٦.

(٥) سورة الصافات/ ٨٨.

مەبەست لە مە (الثريا) و (الفرقدان) و (الجدى) و (بنات النعش) ه. كه قورەيش لە كاروانياندا بۆ پى و شوئىن دۆزىنەو بە كارىيان هئىناون لەشەودا.

باب و باپىرانمان هەر لە دىزىنەو تە ماشاى ئاسمان و ئەستىرەكانىيان كردوو، بينىويانە هەندىر جۆر شىو، دا كۆبونەو، وەكو سى لایى و چوار لایى، پىنج لایى و هەندى شىو، تر. ئەوان لە وەرژەكانى سالدە تە ماشاى جولانەو، هەيان ئەوانىيان كردوو. وە بۆ زانىنى وەرژى كشارى سوودىيان لى يان لى وەرگرتوو، كردونىيان بە (۱۲) بورج، هەريەكەيان بە ناوێكەو، نراو تە وەكو بورجى (مەپو نەهەنگ و دۆلكە و جەك و شىرو دوشك...) لەسەر ئەم (۱۲) بورجە (۱۲) مانگيان داناو، هەر مانگەشيان بە بورجێكەو تايبەت كردوو.

ئەستىرەى (القطبي): باب و باپىرانمان هەر لە كۆنەو تە ماشاى ورچە گەورە و ورچە بچكۆلەيان كردوو، يان حەوتەوانەى گەورە و بچك، كه هەريەكەيان لە (۷) ئەستىرە پێك دىن. بە هەيانەو ئەستىرەى پۆلى دەدۆزىنەو. ئەو ئەستىرەى چونكە شوئىن گۆپى نىيە كەشتى بە وانهكان بۆ دۆزىنەو، جەمسەرەكان و قىيلە بە كارىيان هئىناو. ئەو ئەستىرەكانە عەرەب بە (بنات النعش) ناوى داو، و لای كرد بە حەوتەوانە ناسراو. ئەو ئەستىرەى دەكەوئەتە و سەرى ورچە گەورە (بنات النعش) يان حەوتەوانەى گەورە^(۱). ﴿وَهُوَ الَّذِي جَعَلَ لَكُمُ النُّجُومَ تَهْتَدُوا بِهَا فِي ظُلُمَاتِ الْبَرِّ وَالْبَحْرِ﴾^(۲). واتە: خودايە كه ئەستىرەى بۆ داناون تا لە تارىكايى يەكانى دەريايى و وشكانى دا پێگاکانى پى بدۆزىنەو. (بۆچى لىرەدا قورئان باسى ئەستىرەى كردوو، ئەكە هەسارە و گرنگى بەوان داو، ئەكە بە هەسارەكان؟ ئەو كەسى لىكۆلەرى ئەستىرەكانە، لە وانهش سىستەمى لىكۆلىنەو، دەبينى خواى گەورە ئەستىرەى بۆ باسكردن هەلبىزاردوو، ئەكە هەسارە، كه چى هەردوكيان لەشەودا پوناكى بۆ زەوى پەوانە دەكەن، ئەمەش ماناى واىە كه ئەستىرەكان سەرچاوەى پوناكىن لە ئاسماندا و هەسارەكان خاوەنى پوناكى بنەپەتى نىن، بەلكو لە ئەستىرەكانى وەرەگرن و دەيدەنەو. ديسان ئايەتى (لتهدوا) و (وبالنجم هم يهتدون) هەمان مەبەست دەبەخشى، ئەمەش كارزانى خواى گەورە بە

(۱) بۆ زانىارى زياتر بىروانە (الكون العميق) د. علي الأمير / ل: ۱۹۵.

(۲) سورة الأنعام / ۹۷

توانایه. واته تا به پوناکی نه‌ستیره‌کان پیتومابین، چونکه نه‌ستیره سه‌رچاوه‌ی پوناکین و له‌وانه‌وه دهرده‌چیت^(۱). دیسان قورئان له‌باره‌ی جیاوازی نه‌ستیره‌وه هه‌ساره ده‌فرموی: ﴿وَإِذَا النُّجُومُ انْكَدَرَتْ﴾^(۲).. واته: کاتی نه‌ستیره‌کان تاریکدا هاتن. که‌چی له‌باره‌ی هه‌ساره ده‌فرموی: ﴿وَإِذَا الْكَوَاكِبُ انْتَثَرَتْ﴾^(۳).. واته: کاتی هه‌ساره‌کان په‌رت و بلا‌یونه‌وه. لی‌ره‌دا قورئان دهر‌باره‌ی نه‌ستیره نه‌وه دهرده‌خات که نه‌وان خاوه‌ن پوناکین وه‌کو خۆرو دوا‌ی نه‌مانی سوته‌مەنی یان ده‌کوژینه‌وه ده‌ته‌قنه‌وه. که‌چی به‌م شیوه‌یه‌وه‌سفری هه‌ساره ناکات که پوناکی له‌ده‌ست دده‌ن به‌لکو ته‌نیا به‌کەرت بونه‌کی پوت وه‌سفیان ده‌کات. نه‌مه‌ش وه‌سفه‌کی زانستی یه‌ بۆ ته‌نی تاریک و لی‌ل^(۴).

شوین و پئی نه‌ستیره‌کان و، خولکه‌و سوپانیان له‌ناسماندا:

قورئانی مه‌زن ده‌فرمی: ﴿فَلَا أُقْسِمُ بِمَوَاقِعِ النُّجُومِ {٧٥} وَإِنَّهُ لَقَسَمٌ لِّو تَعْلَمُونَ عَظِيمٌ {٧٦}﴾^(۵)، واته: (لا: زیاده‌یه) سویند ده‌خۆم به‌شوین و پینگای نه‌ستیره‌کان. نه‌مه‌ش سوینده‌کی که‌وره‌یه که‌ر بزائن. خوا‌ی که‌وره‌ ناماژه به‌ که‌وره‌یی و گرنگی شوین و پینگای نه‌ستیره‌کان و خولکه‌کانیان ده‌کات و، سه‌رنجی ئیمه‌ بۆ پاده‌کیشیت، که نه‌م شوین پینگایان له‌خۆوه سویندیان پئی نه‌خوراوه!

﴿وَالسَّمَاءِ ذَاتِ الْحُبُكِ﴾^(۶)، واته: سویند به‌ناسمانی خاوه‌ن پینگا. (الراغب) له (المفردات) دا ده‌نوسی: (واته: خاوه‌ن پینگا و بان. هندی که‌س به‌پوا‌ی وایه پینگای بینراوی نه‌ستیره‌کان و مه‌جه‌په‌یه).

لی‌ره‌دا قورئان دو‌پاستی فیزیایی ناسمانی دهرده‌خات:

(۱) الموسوعة الذهبية/ ل: ۱۰۴-۱۰۵.

(۲) سورة التکویر/ ۲

(۳) سورة الانفطار/ ۲

(۴) الموسوعة الذهبية/ ل: ۱۰۴ - ۱۰۵ سهر بکه به‌گورت کردنمومو دسکاری و مرمان گرتوه.

(۵) سورة الواقعة/ ۷۵-۷۶

(۶) سورة الذاریات/ ۷

جیگا و خولگه ی ئه سستیڤه کان زۆر فراوان و لێك دۆره . دوه م شت ئهم ئه سستیڤه ده سوپینه وه و جیگیر نین، هه ر چه نده له بهر چاومان وا دیاره كه چه سپیون و، ئهمه به شینکی نیلی چاوه !

(الرازی) ده لێ: (كه ده فهرمێ: ﴿وَكُلُّ فِي فَلَكٍ يَسْبَحُونَ﴾^(١)، واته: هه مويا ن به خولگه ی خۆياندا مه له ده كه ن. دروست نیه ئهم ئایه ته بلێین و ئه سستیڤه كانی نه خړیته ناو تا ناوی كۆ بگړیته وه. به و پێیه هه ساره كان و ئه سستیڤه كان هه مويا ن خولگه و سوپیا ن هه یه .
(الزمخشری) ده لێ: (كل: التنوين فيه عوض عن المضاف اليه والمعنى وكلهم والضمير للشموس والأقمار). بپروانه (تفسیر الرازی) و (الزمخشری).

(یه كێ له خاسیه ته گهردونیه كان ئه وه یه كه هه مو توخم و گهردیكی توخمه كان، گه ر كێشی نه تۆمیکیش بێ له جوله یه كی به رده وام دایه و، بێ فهرمانی خوا له كار ناوه ستی، كه ئه وه له سه ری وه ستاوه و به پێوه ی ده بات.

ئهم جوله یه ش بۆ پێكه و ت و كرداری له خۆوه پێك هاتنی ماددی ملی شوپ ناكات، وه كو له فهرهنگی بێ بپروایاندا هاتوه. به لكو ئه و جوله یه جوله یه كی به رنامه كراو و تۆكمه كراوه و خوداوه ند دا پێشتوه و، دیاری كردوه و، كارێكی له ئاسایی به ده ره و، له سه روی توانای زانستی ده سترده كه مۆف دایناوه و، له بازنه ی زه مینی دا به ده ستی هیناوه. هه ر یه كێ له هه ساره كان و ئه سستیڤه كان و مه جه پپه كان و سه دیمه كان به ده وری ته وه ره ی خۆیاندا و به خولگه كانیاندا زوپه فته نی دا ده سوپینه وه. گهردون هه موی به چه قی قو لی خۆیدا كه له ئاستی خه یالی مۆف به ده ره ده سوپینه وه، كه زانستی زه مینی زۆرو كه م هێچی لێ ی نازانی ت و، ته نیا خوای گه و ره په ی به مه ده بات، گه ر مۆف توانی بی هه ندی یاسای ته نه كان بدۆزیت وه له بازنه ی زه مینی دا، ئه و له زۆری له جوله كانی سه دیمه كان و هه ساره كان و مه جه پپه كان و، ئه سستیڤه كان و كلكداره كان و، شو به كان و نیاز كه كان بێ ناگایه.

پاشه‌ی زانستی نوی:

(۱) دوری نیوان خوښه و نه‌ستیره‌کان:

(دوری نیوان نه‌ستیره‌کان زږد فراوانه تا ناستی ده‌توانین بلپین هر کامیکیان بیگری له‌ناوهندی بزشاییه‌کی فراواندا به تهنیایی بز خوی ده‌ژئیت. نو که‌سه‌ی له‌دوره‌وه لپی ده‌پوانی هه‌ست ده‌کات نو نه‌ستیره‌یه ناواره‌یه له‌ناسماندا. زږد گرنگه که نو که‌سه‌ی خولپای گه‌ردونناسی به هم پاستی به له‌یادی نه‌کات، بز پیک هینانی دیمه‌نیکي پون له‌نه‌ندازه‌ی گه‌ردون و نزیک کردنه‌وه‌ی هزه‌کان لی‌ی گریمان شه‌قامیکی گه‌وره هه‌یه پانتایی (۵۰) هزار که (واته ده هزار کم له‌چوار چپوه‌ی زه‌وی گه‌وره‌تره)، له‌سهر نو شه‌قامه خه‌یالییه‌دا نو‌تومبیلز هه‌یه و پانتایی به‌ک مه‌تره و به‌س. نایا نه‌گه‌ری خو لیک دانی نو نو‌تومبیل له‌گه‌ل نو‌تومبیلز که‌تردا وه‌کو خوی له‌سهر شه‌قامه‌کی خه‌یالی‌تری هه‌مان نه‌ندازه‌دا چهند ده‌بیټ؟ وتویانه نه‌گه‌ری به‌ریه که‌وتنی دو نه‌ستیره: به‌ک بز هه‌زار ملیونه. بز لیک چواندنی ماوه‌ی دوری نیوان نه‌ستیره‌کان قسه‌یه‌کی تریش هه‌یه: ده‌لین: شه‌قامی هر نه‌ستیره‌یه‌ک (۵۰) ملیون نه‌وه‌نده‌ی تیره‌ی خویه‌تی. به هر حال ماوه‌ی مام ناوهندی نیوان نه‌ستیره‌کان (۴) سالی تیشکی به^(۱) به‌ک سالی تیشکی نزیکه‌ی (۱۰۰) ملیون ملیون کم^(۲). نزیکترین نه‌ستیره له‌نیمه نه‌لغا قنتورسه (۴) سالی تیشکی لی‌مان دوره.

(نه‌لغای هه‌وته‌وانه‌ی بچوک، که به‌کارژوله (جدی) ناسراوه (۶۸۰) سالی تیشکی لی‌مان دوره. بیټاکه‌ی (۱۰۵) س. ت. واته: سالی تیشکی دوره. به‌لام نه‌لغای ورچه زله (۱۰۷) س. ت. و، بیټاکه‌ی (۷۸) س. ت. و، گامای ورچه زله (۹۰) س. ت. دوره. عیوق (کاپیلا) (۴۵) س. ت. دوره. (السماک الرامح - ماسی گره‌ی پمدار) (۳۶) س. ت. دوره. (السماک الأعزل - ماسی گره‌ی بز پم) (۲۱۱) س. ت. دوره. (النسر الطائر - دالی فرپو، ۱۶ س. ت. و) (النسر الواقع - دالی نیشستو ۲۶ س. ت. دوره). بز زانستی پتر بېروانه: (دلیل السماء والنجوم/د. عبدالرحیم بدن).

(۲) سورپانه‌وه‌ی نه‌ستیره‌کان: (له‌کاتی باسکردنی گه‌ردونناسی دا زږد جار ده‌لپین:

(۱) الکون العمیق/ل: ۴۴.

(۲) هه‌مان سهرچاوه ل: ۴۴.

ئەستىرەكان نابزۇيىن. ئەمەش ھەلە يەكى گەردونناسى يە چاوپۇشى لى ئاكرى. چۈنكە ئەستىرەكان ۋەكۈ ھەر تەنكىكى تىرى گەردونى لەجولە يەكى يەككىنە دانە. چاوپۇشى تەنيا بۇ چاۋەكانمانە، چۈنكە لەكاتى بىننى ئەستىرەكاندا ۋا دەزانى ۋە ستاون، چاۋەكانىشمان نەك ھەر ئە ۋا جارە، بەلكو ھەلەكانى چاۋ گەلى ئۆزى. ماۋەى زۆر دورى نىۋان ئىمە ۋە ئەستىرەكان ۋامان نىشان دەدات، كە ئەستىرەكان ۋە ستاون، قەت مۇۋە بە دىزىيى ژيانى ھەست بە جولەى ئەستىرەكان ناكات، بەلام مۇۋە لەمىزۇى دا ھەستى بە گۇپاننىكى كەمى ئەستىرەى پۇلى كىردوۋە لەو پىنچ ھەزار سالەى پابردودا! نەمۇنە يەكى تر گۇپانى شوپىنى (مىشك ۶۱) ھە بە قەد تىرەى مانگ، ئەو گۇپانە بە قەد پلەيى دەبى كە لەزەۋىيە ۋە دەبىيىن. ئەمەش لەماۋەى (۳۰۰) سالدا پويداۋە^(۱).

(ئەستىرە جەمكەكان) نەمۇنەى سورانەۋەى ئەستىرەكانە :

(بەشىكى باش لە ئەستىرەكان دوانە دەژىن، تا دەگاتە پىنچ دانەش، واتە: دو ئەستىرە يان پىر بە دەۋرەى چەقىكى ھاۋەشىياندا دەخولپنەۋە. تەلەسكۆب گەر وردىش بى زۆر لەو ئەستىرانە دەبىننىت).

(ئەو كەسەى تەلەسكۆبى ھەيە سەير كىردى ئەو جۆرە ئەستىرانەى بەلاۋە خۇش دەبى، تەماشاكىردىن بە شىۋا دەزانىت. گەر يەكى لە ھاۋپىيانىان بچىتە لاۋ پۇى تەلەسكۆبە كەيان بۇ ئەۋى دەسۋپىننىت. ھەندى جار ئەو ئەستىرانە لەپەنگو قەبارە دا جىا دەبن، يان ھەمان پەنگ دەبن. بۇنمۇنە: ئەستىرەى (ئەپسلون العوام - شوان) جىاۋانى يەكى دىارىان ھەيە لەنىۋان سەۋز پورتوقالى دا. بەلام (مىئىز) (زىقاي ۋرچە زلە) ھەردوكيان سىپى پەنگىن، لەمەمو دوانە يەك جۋانترىن بۇ پەۋانگە ۋانان. (رأس التوام المقد - ئەلقاي دو جەمكەكان) لەتەلەسكۆبى بچوكدا دوانە يە. ھەريە كەيان لەشەبەنگ پىۋ (المطياف) دا دو جۋانەن. يەككىيان بە (۹) پۇڭو ئەۋى تر بە (۶) رۇڭ بە دەۋرى يەكتىدا دەسۋپنەۋە. بەلام دوانە بىنەپەتەكە (۹۳) مىليۇن ميل لىك دورىن، واتە بەقەد دورى نىۋان خۇرۇ زەۋىۋ، بە دەۋرى يەكتىدا دەسۋپنەۋە بە (۳۰۰) سال كە ماۋەكەى زۆرتەرە، لەدورى (۳) چىركە لەو دوانە ئەستىرەى سى يەم ھەيە (۱۰۰۰) يەكەى

(۱) ھەمان سەرچاۋەى پىشۋو / ل: ۵۹.

گەردونی دورەو لە گەلیان بە ئاسماندا دەخولیتەو. ئەویش بۆ خۆی دوانە یە لە شەبەنگ پێردو. (١٨،) پۆژ بە دەوری یە کتردا دەسوپێنەو. بەو پێیە ئەم ئەلفای دو جمکە یە لە (٦) ئەستێرە پێک دێت. نمونە ی ئەوانە زۆرە، ئەمە ندە بەسە بۆ نمونە^(١).
خوای گەورە پاستی فرموو: ﴿خَلَقَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ بِالْحَقِّ تَعَالَى عَن يُشْرِكُونَ﴾^(٢). واتە: (خوای) ئاسمانەکان و زەوی بە پاستی دروست کردووە، بەرزە لەوێ هاوبەشی بۆ دادەنێن. (لەبت و سروشت و ماددە و ڕێگەوت و هەر هاوبەشیکی تر کە دەیهێت پیزی خوداوە)!

مەبەست لە (النجم الثاقب) چییە؟

﴿وَالسَّمَاءِ وَالطَّارِقِ﴾ {١} وَمَا أَدْرَاكَ مَا الطَّارِقُ {٢} النُّجْمُ الثَّاقِبُ﴾^(٣). واتە: سۆنە بە ئاسمان و ئەستێرە ی ڕێگا بێ، تۆ چۆزانی ئەستێرە ی ڕێگا بێ چییە؟ ئەستێرە ی تاریک (کون) کەرە.

لێرەدا قورئانی مەزن چەند ئیجازەکی ژانستی دەخاتەپوو کە زانایانی ئیجازی قورئان دۆزیویتیانەو، لەوانەش:

(١) وشە ی (الطارق): (الراغب) لە (المفردات) دا دەنوسی: (الطارق، السالك للطريق، وکە خص بالتعارف بالآتي ليلا، فقل طرق امله طروقا، وعبر عن النجم بالطارق لإختصاص ظهره بالليل). واتە: ئەو کەسە ی ڕێگا دەبرێت، بەلام زیاتر بۆ ئەوە تاییەت کراوە کە بە شەو دێت وەکو دەلێ ی: شەو هاتەو لای خێزانی، بۆیە بە ئەستێرە دەوترێ هاتو بە شەو چوێ لە شەو دا دەر دەکەوێت.

(٢) (الثاقب): (الراغب) دەلێ: (المضيء الذي يثقب بنوره واضاءته ما يقع عليه، قال تدور فاتبعه شهاب ثاقب). واتە: خاوەن پوناکی کە بە پوناکیەکی ئەو شتە کون دەکات، کە بە

(١) بروانە: دليل السماء والنجوم/ د. عبدالرحيم بدر/ ل: ٧٨.

(٢) سورة النحل/ ٣

(٣) سورة الطارق/ ١ - ٣

دهكه وئيت.

به لئى پوناكى ئهستيرهكان تاريكايى كون دهكات له ئاسماندا، ئه مه ئىعجازىكه دهري دهخات، نهجا ئه پوناكييه بهرگه ههواى زهوى ده بريت و دئته ناو زهوييه وه. نهجا ئه ئهستيرانه جگه له پوناكى بينراو، شه پولى ناديار پهوانه دهكهن وهكو شه پولى پادىيى كه مليون ئه وهندهى پوناكى بينراو به هئيزترن و بۆ ماوهى پترو دورتر ده پۆن. دهتوان هه ورو سه ديمى گازى بېرن، بهلام پوناكى ئه مه ناتوانى، وهكو باسما ن كرد.

٣- هه دئى له زانايانى ئىعجاز وهكو (عبدالرزاق نوفل) و خاوهنى (الموسوعة الذهبية) وايان مانا كردوه كه مه بهست له م ئايه ته: مردن و له داىك بونه وهى ئهستيرهكانه له ئاسماندا. (وهكو ليكدراوه ته وه ئه م ئايه ته: ئه ئهستيرهيهكى خاوهن پوناكييه به پوناكيه كهى ئاسمان كون دهكات. مانا كه ئه وهش ده گرته وه كه ئهستيرهكه به جوله كون كه رهكهى له كاتى له داىك بونى دا له ئاسماندا ده رده كه وئيت. ئايه تى تريس ههيه پشتگيرى له م بۆچونه دهكات ﴿النَّجْمُ إِذَا هَوَىٰ﴾^(١). ليره دا سوئند به ئهستيرهى مردو دهخوات^(٢).

پاشهى زانستى بۆ له داىك بونى ئهستيرهكان:

(١) سئير جيمس جئنز ده لئى: (پاى راست ئه وهيه كه ئهستيرهكان چه ند دلۆپه گازىكى چرو بېرن، چه ند دلۆپه يه ك به پتوهرى ئهستيره يى، واته: مليونه ها مليون تن كه له بارستايى گازى سه ديمى پهيدا ده بن بۆ پارچه ي جيا له ت ده بن، وهكو چۆن هه ور بۆ باراندنى باران بۆ دلۆپه ناو چر ده بئته وه. ئه مه زۆر به ئاسانى پاشه ده كرى، بۆچى؟ ئهستيرهكان وهكو كۆمه لى گه وره گه وره گه وره پهيدا ده بن، واته: چه ند شاره ئهستيره يى، هه ر شارى له كۆيه كى سه ديمى دروست ده بئت، بۆيه پتويسته بروامان وايى سه ديمه كان پيكن له شيوه دا، نهك هه ر له بهر ئه وهى جيگاي ئهستيرهكانن به لكو له بهر ئه وهش شوئى له داىك بونى ئهستيرهكانيشن. له وى له داىك ده بن له ويدا ده ژين و له وى دا ده مرن^(٣).

(١) سورة النجم/١

(٢) السماء واهل السماء/ عبدالرزاق نوفل/ ل: ٧٩.

(٣) هه مان سه رجاوى پيشوو/ ل: ٧٧.

(ئەستێرەکان لەچی دروست دەبن؟ لەناو گەلە پێشکەوتووەکاندا منداڵ لەناو نەخۆشخانەى تايبەتى دا لەدايک دەبن، ئەستێرەکانیش لەهەمو شوێنێکدا لەدايک نابن، هۆلى لەدايک بونى ئەستێرەکان لەئاسماندا جیگایەکی تايبەتى يان هەيەو، دەکەوێت ناو سەدیمی گازی گەرەوه. کە پانایی هەر یەکەیان (٢٦) سالی تیشکی دەبێت. گەر خولیا نەزانی ئەم قەبارەیه چەند گەرەوه، با يادی ئەوه بکات کە پانتایی کۆمەلەى خۆر (١١) کات ژمیری تیشکی یه)!! .

ژمارەى ئەدايک بونى ئەستێرەکان:

دواى ئەوهى قەبارەى ئەو هەرە خاکی یەت زانی، ئەو سکیە سەدان ئەستێرەى لى پەید دەبێت وە هەکو خێزانێکی ئەستێرەیی لەدايک دەبن. کۆمەلەى پەروین (الثريا) باشترین نمونەى ئەمەیه. ئەستێرە تەک تەک يان دوانە پەیدا نابن^(١).

پایردو باسەمان کرد کە تەواوی گەردون لەسەدیمەکی گازی گەرەوه کە قورشان بە (الدخان: ناوی بردووه دروست بووه، دواى ئەوهى بۆتە تۆپەلێ، تەقیووتەوهو تەنە گەردونیهکانی لێ دروست بووه. ﴿لَمْ اسْتَوِ إِلَى السَّمَاءِ وَهِيَ دُخَانٌ﴾^(٢). ﴿وَلَمْ يَرَ الَّذِينَ كَفَرُوا أَنَّ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ كَانَتَا رَتْقًا فَفَتَقْنَاهُمَا﴾^(٣).

بێگومان بۆ دروست بونى کۆمەلە ئەستێرەیهکی نوێ هەمان یاسا خۆی دوبارە دەکاتەوه: دیارە وەکو لە (الکون العمیق/ ل: ١٢٤) دا هاتووه ئەستێرەکان بە چوار قۆناغدا گوزەر دەکەن: (١) قۆناغی یەکەم چڕبوونەوهى کەرەستە گەردونیهکانە لەهەر دوو دوکەلێکی فراواندا بۆ بارستایی جیا جیا ئەو بارستایی یە توشی کارتێ کردنی دەرەکی دەبێت و پەستانی دەخات سەر، تا ئەو ئاستەى هیژى کیشکردنی خۆی لەهەر دوو تەمەکەدا دەتوانی خۆی چڕ بکاتەوه. قۆناغی دووهم: دەست پێ کردنی ملبەملانەیه لەنیوان هیژى کیشکردن و فشاری ناو خۆر پەیدا بونى هۆکاری گەرمی. لەکاتی بەردەوامی کیشەکەدا فشاری ناو خۆر زۆر دەبێت، گەرمی

(١) الکون العمیق/ ل: ١٢٣.

(٢) سورة فصلت/ ١١

(٣) سورة الانبياء/ ٣٠.

ورده ورده زۆر ده بىۆ ته قينه وه، نه نجا راكردنى تهنه كان له سهر پوه وه بۆ دهر وه پوده دات و، بارستايى يه كه پتر ده بىۆ فشارى چه ق زياتر ده بىت. كاتى پله ي گهرمى ناو چه ق ده گاته نه و ئاسته ي به شى كارليكردن گهرمى ناوكى بكات، هايدروچين له پىنگاي يه ك بونى ناوكى (الإنماج النوى) دا ده سوتى، تا بۆ هيليو م بگړپى. كاتى نه و گۆرپانه به رده وام له خۆره ده وام ده كات بۆ په يداكردنى وزه كه گهرمى و پوناكى ليوه په يدا ده بىت. قوناغى سى يه م: قوناغى له ره له ره (التذبذب)، له و قوناغ دا كارليكردن ناوكى هيزه كى گهره ي له گه لدايه، كه هيزى پرشنگدانى گهرمى يه (الإشعاع الحراري) و، مه لبه نده كه ي ناو جه رگه يه و، مه واده كان فرى دهادات بۆ دهر وه، وه ك بلى ي مه لبه نده كه له قورسايى بپاريژيت. نه و هيزه نوييه كار ده كات و پىچه وانه ي ئاراسته ي هيزى كيشكردن كارى تى ده كات و، تا نه و نه ستيره يه كامل ده بى نه و ده به پىكرا چونه كوتايى نايه ت. قوناغى چواره م: قوناغى ئارام گرتن و هاوسه نكى يه له نتيوان هيزى په ستانى گهرمى پالتهر به ره و دهر وه و هيزى كيشكردن به ره و ناوه وه) ^(۱).

(زۆريه ي گهر دونه ئاسان بۆ نه وه ده چن كه نه ستيره كان به چر بونه وه ي مادده ي ئاخنراو دروست بون. نه و بيرانه ش بۆ (كانت) و (لامبرت) و (لابلاس) ده گه پتته وه. نه م زانا يانه بۆ نه وانه ده چن كه خۆره نه ستيره كان به بارستايى يه كى سه بيمى ده ست پى ده كات كه له گازى ئاخنراو پىك هاتوه و، سارد ده بىته وه و نه نجا گړژ ده بىت. ههر به م پىنگايه ش په يدا بونى هه ساره كانيان راڤه كړدوه) ^(۲).

ههر له م پوانگه وه به و هزره زانستى يه قورئان پوه له مرقوفى بى بپوا ده كات كه بپوا به خوا و دوا پۆژو زيندوبونه وه نيبه: ﴿أَنْتُمْ أَشَدُّ خَلْقًا أَمْ السَّمَاءُ بَنَاهَا﴾ {۲۷} رَفَعَ سَمَكُهَا فَسَوَّاهَا {۲۸} وَأَغْطَشَ لَيْلَهَا وَأَخْرَجَ ضُحَاهَا {۲۹} وَالْأَرْضَ بَعْدَ ذَلِكَ دَحَاهَا {۳۰} أَخْرَجَ مِنْهَا مَاءَهَا وَمَرْعَاهَا {۳۱} وَالْجِبَالَ أَرْسَاهَا {۳۲} مَتَاعًا لَكُمْ وَلِأَنْعَامِكُمْ {۳۳} ﴿^(۳)، واته: ئايا دروست كردنى ئيوه دژوارتره يان ئاسمان. كه بنياتى ناوه. بالاكى به رزكرده وه و پىكى خست، شه وه كه ي نه نگوسته چاو كړدو پوناكى لى دهره يتا. نه نجا نه نجا زهوى دواى نه وه هيلكه يى دانا، ناوو له وه پى لى دهره يتا. چياكانى دا كوتا. بۆ سودى ئيوه و

(۱) الكون العميق / ل: ۱۲۴ - ۱۲۵. به كورت كړينه وه.

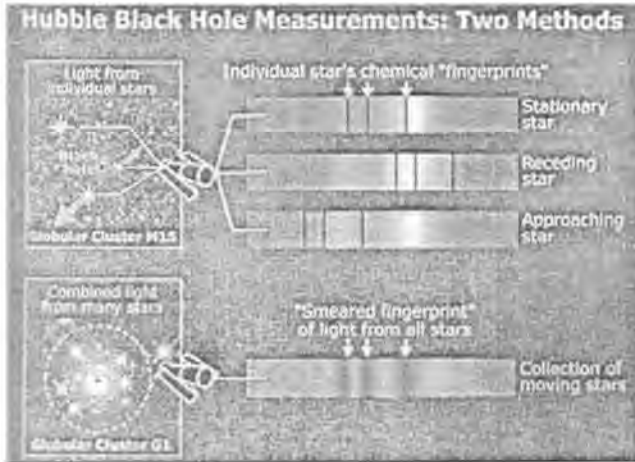
(۲) صورة الكون / د. محمد عبداللطيف مطلب / ل: ۷۳.

(۳) سورة النازعات / ۲۷ - ۳۳

ناژە لە کانتان؟!

مردنی ئەستێرە و قوناغەکانی

﴿وَإِذَا النُّجُومُ انْكَدَرَتْ﴾^(١)، واتە: کاتی ئەستێرەکان لێل و تارێک بون.
﴿فَبِأَذَا النُّجُومُ طُمِسَتْ﴾^(٢)،



واتە: کاتی ئەستێرەکان
شویئە واریان نەما.

﴿وَالنَّجْمُ إِذَا هَوَىٰ﴾^(٣)، واتە:
سوێند بە ئەستێرەکانی ئاوابو
(مرد).

لای (الراغب): (انکدر): (تغیر من
اندثار الشیء). واتە: گۆپان بە
هۆی پەرش بونەوهی شتی.
(طمس): (إزالة الأثر بالمحو).

واتە: نەمانی شویئە وەر بە پەرش بونەوه و لاچون.

لای (الزمخشري): (الهوى): (غرب او اندثر يوم القيامة). واتە: ئاوابو، یان دوا پۆژ پەرش و
بلاویژو.

﴿إِذَا الشَّمْسُ كُوِّرَتْ﴾^(٤)، واتە: کاتی خۆر پیچرایەوه.

هەموو ئەو ئایەتانە باس لە مردن و ئەو گۆڕانانە دەکەن کە بەسەر ئەستێرەکاندا دێت لە نەمانی
پوناکی و شویئە واریان و کۆژانە وەیان و، پەرش بونەوه و لە دەست دانی بارستایی یان لە ئاسماندا.

(١) سورة التکویر / ٢

(٢) سورة المرسلات النجم / ٨

(٣) سورة النجم / ١

(٤) سورة التکویر / ١

راڧقەى زانستى بۇمردنى ئەستىرەكان؛

پايردو باسماڭ كىرد كە پىڭ ھاتەى بونەوەر ئەتۆمەكان، بەشى ئۆرى ئىوان تەتۆلكە ئەتۆمىەكان بۇشايبىيە.

بۇشايبى فراوانى ئىوان ئەستىرەكان ئۆر كەمترە لەبۇشايبى فراوانى ئىوان تەتۆلكە گەردىلەيى يەكان گەر بۇشايبى ئىوان قەبارەى ئەتۆم و ئاوكەكەى بەراورد بگەين. (بەر لەوەى باسى گۆپان لەئەستىرەدا بگەين پىتۆستە يادى ئەو بەگەين كە ئۆربەى قەبارەى ئەتۆم بۇشايبى، ۋەكو زانيمان بۇشايبى كىشى نىيە. ھەندى واپانداناۋە كە ماددەى پاستى ئەتۆم تەنيا يەك بەش پىڭ دىنى لەملىقۇن بلىقۇن بەشى ئەتۆم پاشماۋەى تىرى بۇشايبى). (ئەو بۇشايبى گەورەى ئىوان ئەتۆمەكان كلىشەو شىۋە بە ماددە دەدات، ھەتا قەبارەشى پى دەبەخشىت. ئەو ياسايانەى كاردەكەنە سەر پىڭ ھاتەى ئەتۆم ھەر ئەو ياسايانەشە كار لەپەيگەرى گشتى دەكەن، كاتى ياساكە ھاوسەنگى نەماو ياساكان گۆپان ماددەكە دەگۆپى، ئەم قەسەيش بە سەر تەواۋى بىنەمايەكى ئاسماندا پىراكتىك دەيىت).

(لەكاتىكدا ئەو كەرەستانەى فېرنى گەرمى ئەتۆمى ئەستىرە گەرم دادىنن بلىسەى پى دەدەن بە ھەمو جۆرەكانىيە بەكار دەھىترىن تەواۋ دەبن دەكوۋىتەۋە. لەكاتىكدا (۱۰/۱)ى يان پىتر لەعەمبارى ھايدىرۇجىن خەرج دەيىت ھاوسەنگى ئەستىرە تىك دەچىت، تافى لاۋىتى بەسەر دەچىۋ، سەردەمى پىربون بەسالدا چۈنى دەست پى دەكات^(۱).

قورئانى مەزن فەرمويەتى: ﴿مَّا تَرَىٰ فِي خَلْقِ الرَّحْمَنِ مِن تَفَافُوتٍ فَإِذْ يَاجْعُ الْبَصَرَ هَلْ تَرَىٰ مِنَ فُطُورِ {۳}﴾^(۲)، واتە: لەدروست كراۋانى خۋاى بەزەمى بەردەوامدا جىاۋازى نابىنى، چاۋ بگىرە كون و كەللەبەر دەبىنىت؟!.

ۋشەى (التفاوت) لای (الزمخشري) واتە: (عدم التناسب)، لای (الراغب): (اي اختلاف في الأوصاف) او (ما يخرج من مقتضى الحكمة). لای (الزمخشري) ۋشەى (الفطور اي صدور وشقوق). لىردا قورئان دەرى دەخات دروست كراۋانى خوا (تفاوت)ى تىدا نىيە، واتە: نارېكى

(۱) الكون العميق / ل: ۱۳۰. سە پر بگە.

(۲) سورة الملك/ ۳

لەپەیکەر و یاسا و پێک خستندا. وە ماددو کون و کەللەبەر و بۆشایی هەیه.
﴿وَمَا لَهَا مِنْ فُرُوجٍ﴾^(١). لێره دا دەری دەخات ئاسمان بۆشایی و کەللەبەری گەورە
تێدا یە. (فروج) لای (الراغب) بە (الثقوب وفتوق) ماتوو. گەر (ما) بە نافیه لێکی بدەینه وە.
واتە: ناریکی تێدا نییه.

گۆڕانی ئەستێرە بۆ زەبەلاحی سور:

قورئانی مەزن بە لەگەردونناسی نوێ لەچەندان ئایەتدا پێش چەند وەسفێ باس لەگۆڕانی
ماددە دەستێرەکان و خۆر دەکات، کە مانای مردن و لەناو چونی ئەستێرە دەگەێنین: (انکەر –
طمست – کورت – هوی). دواى ئەمانى سوتەمەنى ئەستێرەى ئارامگرتو بە پێژەى (١٠٪) ی یان
پتر سەر لەنوێ ئانارامی پو لە ئەستێرە کە دەکاتە وە: (لەنیوان هێزی کێشکردنی بۆ ناو جەرگە و
هێزی هێزی پریشنگدانی گەرمایی بۆ دەرەو، ئەم کێشە یەش مانای ئانارامی دەگەێنین.
لەکاتی چوێ ناویە (الإنکماش) دا گەرمی ناو خۆ زیاد دەکات، لەکاتی کشاندا گەرمی بەرە و
دەرەو زیاد دەکات، لەو نیوانە دا ئەستێرە کە سارد دەبێتە وە، هەولێ پاراستنی کیانی خۆی
دەدات، کە ئاکامە کە ئەو یە لەناوچە دەرەکی دا دەکشێ و لەناو پەرگەشی دا گەرد دەبێت
دەرپواتە ناویە کە دەناخەرت.

ئەستێرە کە دەکشێ و قەبارە کە سەدان ئەوەندەى خۆی زل دەبێ، کە لەسەر دەمی لاوێتی
دا هەییوو، پلەى گەرمایی بۆ نیوێ دادەبەزێ. سەری باری ئەو پەنگی بۆ سور دەگۆڕێ، کە
بە قوناغی زەبەلاحی سور ناسراو. پلەى گەرمایی ناو وەشی بە هۆی گەردبوێ بەردەوامی زۆر
دەکات، چونکە سەرپوێ ناتوانێ گەرمایی یە کە بخاتە دەرەو، بۆیە پلەى گەرمی دەگاتە (٨٠)
میلیۆن پلەى سەدی).

وە بێگومان یە کە جار، کە ئەستێرە لەتانی لاویدایە گازی هایدروجین دەکات بە سوتەمەنى،
کە سوکترین توخمە، لەو سوتەمەنیە خۆلەمیشی هیلێۆم دروست دەبێ، ئەنجا هیلێۆم لەپلەى
گەرمی (٨٠) میلیۆن پلەى سەدی ئەستێرە کە دا دەبێ سوتەمەنى، چونکە سوتەمەنى تری

وەکو: (ئەلفای پاوچی - يد الجوزاء) سورتێن ئەستێرەیه لە ئاسماندا، تیرە (۲۰۰) ئەوەندە تیرە خۆرە، قەبارەکی (۲۷) ملیۆن ئەوەندە قەبارە خۆرە (۱۶۰۰۰) ئەوەندە خۆر دەدرەوشێتەو، (۵۸۶) سالی تیشکی دورە^(۱).

(الزمخشري) له (الكشاف) دا دەنوسی: (وردة كالداهان. اي حمراء كدهن الزيت)، یان، که دەفەرمی: (کالمهل). لێرەدا قورئان باس لە چەوایی ئەستێرە ئاسمان دەکات وەکو زەیتی زەیتون که جاران بۆ فێلە و چرا لە جیاتی نەوت بە کارهاتوو. ئەمەش ئاماژەیه بۆ زەیتی ئاسمان بەلام زەیتی ئاسمان و ئەستێرەکان جیا یە لە زەیتی چرا، ئەو هایدروجین و، گازی ترە! وە قورئان ئاماژە دەکات، که پۆژی دێ خۆر بۆ زەبەلاحی سور دەگۆرێت: ﴿انطلقوا ... جمالة صفر﴾. رابردو ماناکراوه.

لە فەرمودەشدا هاتوو: (تدنى الشمس يوم القيامة من الخلق حتى تكون كمقدار ميل). رواه مسلم. (رەبەردو باسکراوه). بۆ نمونە خۆر ئەستێرەیه که ئەستێرەکان (دواى (۸) ملیار سال هایدروجینهکی بۆ هیلێم دەگۆرێ. خۆر بە هۆی فشاری پرشنگداری گەورەى ناو جەرگەکی دەکشێت. خۆر دەگۆرێ بۆ زەبەلاح سورەکان. پاشان بە شێوەی پرتەى بەردەوام هەزاران سال پوناکی دەنێرێ. ئەجا ناگر لەخۆی بەردەدات و دەتەقێتەو. پاش ماوهی تەقینەو که گرژ دەبێ و دەکەوێت سەر یەکترو، دەگۆرێ بۆ گرگنی سپی (القرم الأبيض) و قەبارەى بە قەد زەوی لێ دێت^(۲).

وە قورئان باس لەو دەکات، که خۆر بۆ گرگنی سپی دەگۆرێت: ﴿إِذَا الشَّمْسُ كُوِّرَتْ﴾ واتە: پێچرانەو. خۆر دەپێچرێتەو و بچوک دەبێتەو دواى ئەو سەدان ئەوەندە خۆی کشاوه و گەورە بووه. زانست دەلی: (چارەنوسی زەبەلاحی سور بۆ دو شێو دەگۆرێت:

۱- نۆفا: لە کاتی کدا پلەى گەرمی بۆ سەدان ملیۆن پلە بەرز بۆوه چەند تەقینەو یە ک پودەدات و بەشی لەبارستایی لە دەست دەدات، که بە ئەستێرەى تەقاوه (المتفجر - نؤفا) ناسراوه. ئەم ئەستێرەیه بە بەردەوامی لە ئەستێرەکه دا پودەدات.

۲ - سوپەر نؤفا: تەقینەو یەکی گەورەیه سەرچەم ئەستێرە زەبەلاح سورەکه

(۱) دليل السماء والنجوم / ل: ۲۰۱.

(۲) علم الفلك / د. فياض النجم / ل: ۲۸۷.

دەگىرتەو، كەرت و پەرت دەبى و بە ئاسماندا بلۆدەبىتەو، بە سۆپەر نوفا يان سەروى تەقىنەو ناومان ناو. كاتى پودەدات، كە پەلى گەرمى ناو، دەگاتە ھەزاران مليۆن پەلى سەدى. ھەندى جار بەر لەو، نەستىرە بگاتە زەبەلاھى سور ئەم دياردەيەى بە سەردا دىت

ئەم تەقىنەو، كەرت بونە لەقورئاندا بە : (الإنفطار – الإنشقاق) و ناوى تر ناوبرا، وەكو: ﴿إِذَا السَّمَاءُ انْفَطَرَتْ﴾^(۱) ... ﴿إِذَا السَّمَاءُ انشَقَّتْ﴾^(۲).

(ھۆكارى مردنى نەستىرەكان) چىيە؟

مردنى نەستىرە واتە تەوايىنى سوتەمەنى ناو، وەستانى چالاكى گەرمى ناو. ئايا نەستىرە دەتوانى بەشى لەبارستايى خۆى بهيلىتەو يان پەرش و بلۆ دەبىتەو بە ئاسماندا؟ وەلامى ئەمە لەلايەن زاناي ھىندى (شاندرلو) ھاتوو، كە وتويەتى گەر بارستايى نەستىرە كەمتر بى لە ۴۱ى بارستايى خۆر ئەو دەتوانى بارستايى بچوكى بپارىزى، واتە: دەچىتەو ناو يەك بۆ قەبارەيەكى ديارى كراو پى ي دەلەين: (گرگنى سې). گەر ئەو بارستايى يە لە (۱،۴)ى خۆر پتر بوناتوانى كيانى خۆى بپارىزى چونكە چوئەو ناويەكى (الإنكماش)ى ناو، سى و، ئەمەش لەكاتى سۆپەر نوفا دا پودەدات. لەكاتىكدا زۆرەى بارستايى بە ئاسماندا پەرش دەبىتەو كەچى ئەو تەقىنەو گەورەيە فشار دەخاتە سەر بارستايى چەقەكەو بۆ ناو، ئەو فشارەش ھىزەكەى لەسەروى ئاستى بىر لىكردنەو. بى سنور دەچىتەو ناو يەك و گرژ دەبى، لەو بارودۆخە دژوارەدا پىك ھاتەى ناو، ماددى لەدەست دەدات و دەبى بە كونى پەش (الثقب الأسود)، ژماەر (۱،۴) پى ي دەوترى: (سنورى شاندر). گەر بارستايى نەستىرەكە لەسنورى شاندر (الحرج) كەمتر بو ئەو نەستىرەيە لەشيوەى گرگنى سې دا دەمرىت، گەر لەو سنورە پتر بۆ لەشيوەى كونى پەشدا دەمرىت^(۳).

(۱) الكون العميق / ل: ۱۳۱ - ۱۳۲ .

(۲) سورة الإنفطار / ۱

(۳) سورة الإنشقاق / ۱

(۴) الكون العميق / ل: ۱۳۳ .

چی بەسەر ماددە دادیت ئەو فشارە گەرە گەردوونیه دا؟!

پاڤردو زانیمان بەشی هەرە زۆری گەردیلە لەماددەدا بۆشاییە، لەکاتی بەرکەوتنی ئەو فشارە گەردوونیه گەرەدا ئەو بۆشاییە لە دەست دەدات و ئەلیکترۆنەکان لەناوک نزی دەکەوێت. بەلام جۆری گۆرانیە بە سەر ماددەدا بە پێی هیزی فشارە بە گۆریت. ئەو ئەلیکترۆنە لەبوارەکی تەسکتردا دەسوڕێتەوە، ئاکامی گشتی چوێتە ناویەکی قەبارەیی ئەستێرەکیە بە شێوەیەکی زۆر توند لەگەڵ هێشتنەوی کێشی بنەپەتی خۆی دا، واتە چڕیەکی پتر دەبێت. بۆ نمونە: گەر خۆر گەشتە تەمەنی پیر بون لەدوای (۵) هەزار ملیۆن ساڵ دا بۆ گرگنەکی سێی دەگۆرێت و بە قەد زەوی لێ دیت، بەلام هەمان کێشی جارانی دەمینیت. واتە: (اسم ۳)ی ماددەیی گرگنی سێی (۶۴) تەنە. لێرەدا لەم بارەیی ماددەدا هیزی شە بونەو (التحلل) دەتوانی بەرەنگاری هیزی چوێتە ناویەکی بکات و لەو سنوورەدا پایگرت. نەهێلی زیاتر لەو ئەلیکترۆنەکان بباتەو ناویەکی لەناوک نزیکیان بخاتەو.

بەلام گەر ئەو ئەستێرەیی گەنجەو لەگیانەلادیەو بارستایی لە (۱،۴)ی بارستایی خۆر زۆترە لەسنووری شاندرای پتر، بۆ نمونە (۲ - ۳) ئەوەندەیی هێ خۆر، هیزی شە بونەو پاپردو ناتوانی بەرەو پوی هیزی کێشکردنی ناوخواو چوێتە ناویەکی بێتەو، بۆیە ئەستێرە بە بۆ قەبارەیی زۆر بچوکتەر لەگرگنی سێی بچوکتەر دەبێتەو چڕیەکی چەندان قاتی چڕی گرگنەکان دەبێت. لەو دۆخدا بە تەواوی پێک هاتەیی گەردیلە لەناو دەچێ. چونکە ئەلیکترۆنەکان زۆر لەناوک نزی دەکەوێتەو بەر پڕۆتۆنە مەجەبەکان دەکەوێت، بۆ تیوترونی هاوبارگی خالی لەهەر بارگەییکی کارەبایی دەگۆریت. ئەو تەنەیی لەو کارلیکرنە پەیدادەبێ بە ئەستێرەیی نیوترونی دەناسرێت. چونکە بارستایی لەنیوترونیەکان نزیکە.

گەر بارستایی چەقەکە نزیکی دوقاتی بارستایی خۆر بێ لەسەر شێوەی ئەستێرە نیوترونی دەوام دەکات و تیرەیی (۵۰) کم و چڕیەکی (۱۰^{۱۱}) ئەوەندەیی چڕی خۆر دەبێت (الموسوعة البريطانية).

گەر ئەو ئەستێرەیی لەسەرە مەرگدایەو بارستایی سێ قاتی یان زیاترە لەبارستایی خۆر

ئەستىرەى نيوترونى يە. زانايان دۆزىويانە كە ئەستىرەى نيوترونى پرتەى خىراى ھەيە، چونكە وزەى زۆرەى، خىراىى سوپانەوھى بەپەلەيە. ۋە ئەستىرەى نيوترونى پەك كەوتەئاماژەى ھىواش بۆ ماوھى دريژتر دەنيژت. كاتى وزەكەى كەم دەيىۆ، خىراىى سوپانى دادەبەزى، بىر گەردى بۆ خودا بە (الثاقب) ناوى دەباتو، سويندى پى دەخواتو، لەگەورەيى سويندەكەرە گەورەيى شتە سويند پى خوراوھە ھەست پى دەكەين. چى ئەستىرەى نيوترونى لەچى ماددەى ئاسايى پترەو، كىشى لەكىشى گۆى زەوى زۆرتەرە، ھەر چەندە لەگۆى زەوى قەبارەى بچوكتەرە، ئەو (الثاقب)ە^(۱). (الثاقب) واتا: كونكەر، كاريگەر. (الطارق) واتە ليدەر- ريگەبەر!! گەر زەبەلاحي سور لەقورئاندا بە (ورده كالدهان) و گرگنى سىي بە (التكوين) ناوى دراىۆ. ئەستىرەى نيوترونى بە (الطارق) ناوى ھاتىۆ، كونە پەشەكان چۆن ئاماژەيان بۆ كراوھ؟!

الجوار الكنس

﴿فَلَا أُقْسِمُ بِالْخُنُوسِ { ١٥ } الْجَوَارِ الْكُنُوسِ﴾^(۲). واتە: (لا زيادەيە) سويند دەخۆم بە ۋەستىرانەى كە ئەگەر پىنەوھە گەروكى خۆشارەوھە.

(الزمخشري) كە باشترين تەفسىرى زمانەوانى نوسيوھ ھاوشانى (مفردات الراغب) ە وشەى (الخنس) بە گەپاوھ (الراجع) ەكان ماناى كردوھ. واتە ئەوئەستىرانەى لە كۆتايى بورجەكەيەرە دەگەرپىتەوھ سەرەتاي بورجەكە خۆيەوھ.

(الجوارى) يان گەپۆك (السيار). (الكنس) ون بون (الغيب). ھەيە وتويەتى پىنچ گەپۆكەكان: (بەھرام — مەريخ — زوحەل، عەتارد، زوھرە، موشتەرى. لەگەل خۆرو مانگدا دەپۆزو دەگەرپىنەوھ تا لەژىر پوناكى خۆردا ون دەبن. (خنوس) ەكانيان گەپانەوھيانەو (كنوس) ەكەيان ونبونيانە لەژىر پوناكى خۆردا. ھەيە وتويەتى سەرجم ھەسارەكانن كە بە پۆژ ون دەبن و بە شوو دەرەدەكەونەوھ. (تكنس بالليل) واتە: بە شوو دەرەدەكەوئ، چۆن دپندە لەمالئ خۆى دپتەدەرەوھ. بەلام لاى (زغلول) لە (السماء / ل: ۲۲۷) دا (الخنس) واتە: ھەميشە ون (الكنس

(۱) الموسوعة الذهبية / ل: ۱۱۱ - ۱۱۲.

(۲) سورة التكوير / ۱۵ - ۱۶

واته : گسك دەرى راکيشەر بەرەو لای خۆی.

لێکدانەوهی زانستى :

دکتۆر (زغلول النجار) دەلى: (من بروام وایه وهسفی ئەم دو ئایه ته (فلا اقسم بالخنس، الجوار الكنس) به ته وایى له گەل وهسفی ئەم حەقیقه ته گەردونیه سەر سوپهینه ره دینه وه، که قوناغه کی ترسناکی ژيانى نهستیره کانه و، گەردونناسان به کونه ره شه کان (Black Holes) ناوی ده بن. ئەم راستی یه ش ته نیا له کوتایى یه کانی سه دهی بیسته مدا دژزاوه ته وه^(۱). چونکه کونه ره شه کان هه میشه ونزو ته وایى ته نى گسك ده ده ن و بۆ لای خۆیان رایده ێکیش، به ته وایى وه کو گسکی کاره بایى وان که هه موو شتی هه لده لوشن !.

که واته به کورتی قوناغه کانی (الإنکدار – النجم الثاقب) به و شیوه یه یه :

(۱) بهر له وهی به قیته وه یان به سه ره یه کدا کۆبیته وه به ته وایى بکۆژیته وه به قوناغی له دایک بون و گه نجی و پیری دا پهت ده بیته. ئەو له دوکه لی گەردونی په دا ده بیته – له ژیر ویستی خوادا – پاشان به هۆی هیزی کیشکردن نهستیره ی سه ره تایی لروست ده بن.

(۲) نهستیره ی سه ره تایی بۆ نهستیره ی ئاسایی ده گۆڕین.

(۳) نه نجا نهستیره کان بۆ زه به لاهی سور ده گۆڕین.

(۴) گە زه به لاهه کان گاز هه یان نه ما بۆ سه دهیمی نهستیره یی ده گۆڕین.

(۵) کرداری هه لاسان له گرگنی سپی یه وه بۆ زه به لاهی سور له نه وه وه بۆ گرگن چه ند

جاری دوباره ده بیته وه.

(۶) ئەو سوپه به سوپه ر نۆفا کوتایى دیت. واته: ته قینه وهی نا ئاسایی.

(۷) گەر بارستایی (الكتله) ی نهستیره ی ئاسایی چه ند قاتی بارستایی خۆر بو له کوتایى

ده بیته نهستیره ی زه به لاهی گه وره. پاشان بۆ نوما ده گۆڕی و، نهستیره ی نیوترۆنی په یدا ده کات، له گەل بۆ پرته کان (غیر النواضة)، یان کونه ره شه کان، یان که به (الخانسه الکابسه) ده ناسری (نهمهش به پی ی بارستایی سه ره تایی نهستیره)، نهستیره که به ته وایى لیل و تاریک

(۱) الموسوعة الذهبية/ ل: ۱۱۶ / السماء/ د: زغلول النجار/ ل: ۲۲۹.

(الطمس — الإنكدان) دەبیّتو، لەکاتی تەقینەوهی ئەستێرەکاندا بە ئاسماندا پەرشو
 بلاوده‌بێتەوه.^(١) بەو پێیەیی کونەرەشەکان هەمیشە وێن (الخنس) وه‌میشە گسک دەرزو
 شتەکان گسک دەدەن و رایان دەکێشن (الکنس)

هێزی کێشکردن و پەيوەندى بارستایی به هێزی کێشکردنه‌وه:

پایردو باسماں کرد که هەمو تەنێکی بونەوه‌ری هێزێکی کێشکردنی خۆیی هەیه، نه‌بینراوه‌و.
 هەمو شتێکی سەر پوی و ده‌وروپه‌ری بۆ لای چه‌قی خۆی پاده‌کێشی. باسماں کرد، که ت
 بارستایی زۆتر بێ ئەو هێزه‌ و نه‌ زۆتر ده‌بیّت. قه‌باره‌ی ئەستێرەکان کاتی ده‌چنه‌وه‌ ناو
 یه‌کتری به‌م کاره‌ زیان له‌هێزی کێشکردن ناکه‌وێ، چونکه‌ بارستایی له‌ده‌ست نه‌داوه‌، دیسان
 چونه‌ ناویه‌کی زۆری ئەستێرەکانیش له‌قه‌بارەدا ئەم قه‌باره‌ که‌مه‌ هێزی کێشکردنی هەر به‌ره‌و
 زیادبون ده‌بیّت. هەر تەنێ بیه‌وێ له‌کۆیله‌وی زه‌وی ده‌ریازی بێی که‌ چه‌پی یه‌که‌ی (٢٠٥
 گم/سم) بێ بریتی یه‌ له‌ (١١،٢کم/چ). واته‌: ئەو پۆکێته‌ی مانگی ده‌ستکردی هه‌لگرتوه‌ ده‌بی
 هێزی خێرای (١١،٢کم) له‌چرکه‌یه‌کدا نه‌نجا ده‌توانێ له‌هێزی کێشکردنی ئەو پزگاری بێیّت بۆ
 ئاسماں. تا بارستایی گه‌ردون گه‌وره‌تر بێ ده‌بی هێزی پالنه‌ر زۆتر ده‌بیّت. بۆ نمون
 به‌رجیس (المشتري) ده‌بی ئەو تەنێ بیه‌وێ له‌به‌ر ده‌ستی هێزکردنی پزگاری بێی خێرای
 (٦٠٥کم/چ). به‌لام گه‌ر له‌سەر خۆی ده‌بی خێرای (٦١٧کم/چ) دا، له‌سەر گرگنی سپی ده‌بی
 (٢٤٠٠کم/چ). هه‌ندێ ئەو هێزه‌ پالنه‌ری سه‌ریان وا وه‌سف کردوه‌ که‌ ئەگه‌ر مرقۆی له‌سەر
 نه‌وگرگنه‌ سپی یه‌ دابنێن هێزی کێشکردنی به‌ شێوه‌یی قه‌باره‌ی مرقۆ ده‌باته‌وه‌ پال یه‌کتری
 قه‌باره‌ی مرقۆ به‌ قه‌د میکۆبێ لێ ده‌کات.

به‌لام گه‌ر تەنێ بیه‌وێ له‌ئەستێره‌ی نیوترونی ده‌ریازی بێی هێزی پالنه‌ری ده‌بی (٢٠٠
 هه‌زار کم/چ. گه‌ر مرقۆی له‌سەر ئەو ئەستێره‌یه‌ دابنێ گورج بزر ده‌بیّت. به‌لام تەنێ په‌ش
 (الثقوب السوداء) هێچ هێزی له‌ده‌ستی هێزی سه‌ختی ناتوانێ ده‌ریاز بێی، هه‌تا تیشك، که
 (٣٠٠) هه‌زار کم/چ دا ده‌بێت. چونکه‌ هێزی کێشکردنی تەنه‌کان یان کونه‌ په‌شه‌کان (١٠٥

(١) الموسوعة الذهبية/ ل: ١١١.

منیون له هیزی کیشکردنی زهوی زۆر تره^(۱).

بیگومان هه مو ته نه کانی ئاسمان له نه ستیره کان و ته نی تر به و هیزه ده توانن له ئاسماندا بوهستن و نه که و نه خواره وه، له خولگی خۆیاندا لا نه ده ن و بخولینه وه. وه کو پابردو باسکرا.

نایا قورئان و سوننه ت چی یان له باره ی نه و پاستی به گهردونیانه باس کردوه؟
پابردو باسمان کرد که قورئان ئه م هیزه به ستونه کی نادیار ناو بردوه ﴿بِغَيْرِ غَمٍّ رَّوْنَهَا﴾^(۲). که ستونی هیزی کیشکردنه. ههروه ها قورئان ده فره می: ﴿الْمُ نَجْعَلِ الْأَرْضَ كَفَاتًا﴾ {۲۵} أَحْيَاءَ وَأَمْوَاتًا^(۳). واته: نه و خوا به ی زهوی بۆ کردونه کۆکه ره وه ی زیندوه کان و مردوه کان. لای (الراغب) وشه ی (گفت) به (جمع ضم) مانا کراوه. ههروه ها (الزمخشری) ده لی (ای الضمَام والجماع لمن يضم ويجمع). لیره دا وشه ی (الضم - الجماع) هه مویانت سیفاتی هیزی کیشکردن که ته نه زیندوو مردوه کان ده گری و کۆیان ده کاته وه. له (المنجد فی اللغة / المعلق) دا هاتوه (گفت الشیء : قبضه). واته: گرتی. وه له (الصباح) به (یضم) و له (المحیط) دا به (قبض الشیء الی الشیء) هاتوه

ههروه ها ده فره می: ﴿فَانْفُذُوا لَا تَنْفُذُونَ إِلَّا بِسُلْطَانٍ﴾^(۴) واته: بچه ده ره وه ی زهوی، به لام ناتوانن بچن به هیز نه بییت. (السلطان) لای (الزمخشری) واته: (القوة والقهر والغلبة). به لی: چونه ده ره له زهوی هیزی ده وی، هیزی پالنه، هیزی زانست، هیزی دارایی! یان ده فره می: ﴿وَمِنْ آيَاتِهِ أَنْ تَقُومَ السَّمَاءُ وَالْأَرْضُ بِأَمْرِهِ﴾^(۵). واته: له نیشانه کانی خوا نه وه به ئاسمان و زهوی به فره مانی نه وه له ده ستن. (تقوم) که له (قام) وه هاتوه به مانای (هه لسان و، به رزیونه وه) دی، که هه مان مانای هیزی کیشکردنه، که زهوی و ئاسمانی به رز کردۆته وه له هه وا. وه دۆزه خ، که خودا وه ند بۆ سزای بی پراو گونا هه باران دروستی کردوه، به لام دۆزه خیکی نه تیر نه ک مادی خودا وه ند وه کو نه ستیره کان به چه ند قونا غیکی دا ده بات، وه کو پیغه مبه ر -

(۱) الكون العمیق (ل: ۱۳۶-۱۴۰) سهیر بکه. تیبینی: (الثقوب السوداء = کونه ره شه کان- ته نه ره شه کان)

(۲) سورة الرعد/ ۲

(۳) سورة المرسلات/ ۲۵- ۲۶

(۴) سورة الرحمن/ ۳۳

(۵) سورة الروم/ ۲۵

د.خ - د هه رمی: (اوډد علی النار الف سنة حتی احمرت، ثم اوډد علیها حتی ابیضت، ثم اوډد علیها حتی اسودت، فهي سوداء مظلمة). رواه الترمذی/ ۲۵۹۱. واته: خودا هه زار سال دۆزه خر دایگیرساند تا سور هه لکه پا، پاشان هه زار سالی تر دایگیرساند تا سپی بو، پاشان هه زار سالی تر دایگیرساند تا پهش داگه پا، نه و پهش وشه وه زهنگه. بئگومان نه م قوناغانه به سه نه ستیره کانیشدا دیت وه کو باسمان کرد.

که واته: دۆزه خ له قوناغی کونی په شدایه، که تاریکه و هیچ ته نی ناتوانی لی ی دهر باز ببیت له باره ی پله ی گه رمی دۆزه خ د هه رمی (د.خ): (تارکم هذه جزء من سبعین جزءا من نار جهنم) رواه الترمذی. واته: نه و ناگره ی نیوه هه لی ده که ن به شیکه له (۷۰) به شی دۆزه خ. هه روه باس له و ته نانه کراوه، که له دۆزه خدان بق سزادانی خراپکاران، که له و ته نانه جیان که له زه و دان. بق نمونه: (لو انه ضرب بالمقمع الذي به جبلا لصار دكا). نه م فه رموده ی له (مکاشف القلوب/ الغزالی) دا هاتوه، واته: گه ر نه و فریشتانه به و چه کوچی پیانی له چیا ی بده ن پارچه پارچه ده بیت. !!

گرگنه سپی یه کان (الاقزام البيضاء):

پا بردو باسمان کرد که وشه ی (التکویر) واته: پیچانه وه لول دانی خۆرو بچوک کردنه وه خۆر. ﴿هَذَا الشَّمْسُ كُورَتْ﴾^(۱) ناماژه یه بق گرگنه سپی یه کانکه خۆرو نه ستیره کان سپی به روت ده بن. (نه وانه نه ستیره ی کزنو، چند سه دیکیان لی ناسراون، تیره یان نیوه ی گوی زه و یان چوار نه وه نده ده بی، به لام له چاو خۆر تیره که ی (۲۱۹) نه وه نده ی تیره ی خۆر بچوکه چرییان (۵۰) هه زار بق ملیون چری ناوه.

گرگنی سپی نه ستیره یه کی مردوه چونکه ناو جه رگه ی گه رمی وه ستاوه توخمی به و ده وری داوه و ته نه که ی سارد بق ته وه. سه رباری مردنی، تیشکی نادباری ژیر سوری گه رمی نه ماوه یی ده نیتری، پاشان ده بی به ته نیکی کوژاوه و خاموش و به گرگنی پهش (القرم الأسو- ده ناسریت.

(ئەستىرهى نىوترونى):

له ئاكامى تەقىنەۋەى سوپەر نۇفا دروست دەبى. يەكەمجار لەناۋەندى سەدىمى قرئال (السرطان) دا دۆزايەۋە.

كونە رەشكان - كونە سىپى يەكان:

ۋەكو پابردو باسماڭ كۆر لەكونى پەشدا كاتو شوپىڭ بىز دەبىڭ. گەر زەۋى لى نىزىك بېتەۋە قەبارەكەى بەقەد يەك سەرى سەر كاغەزەۋە دەھىلەتەۋە. ۋەكوچۇڭ گىسكى كارەبا ھەمۇ شەكى ھەلدەلۇشى، بە خىرايى پايەكەشى ئاۋا ئەۋىش ئاۋا شە نىزىكەكانى دەۋرى ھەلدەلۇشى، يان ۋەكو چۇڭ نەھەنگى گەۋرە ماسى ۋەدەخواتو بە چاۋ تروكاندنى ۋە دەبىت. ئەستىرە كونە پەشەكان لاي ھەندى لەزانايان ۋەكو كۆرپىستانى ئەستىرەكانەۋە، مەلەندى مەجەپەرەكان زۆرى لەۋ جۇرەنەيە. ھەندى زانا دەلەن: مەجەپەرەى خۇمان نىزىكەى (۱۰۰) مىليۇن ئەستىرەى ۋەكو خۇرى خۇمانى قوت دلە^(۱).

قورئانى مەزىن لەبارەى ھەلۇشىنى خۇر بۇ تەنە نىزىكەكانى دەۋرى دەفەرمى: ﴿وَجَمَعَ الشَّمْسُ وَالْقَمَرَ﴾^(۲). واتە: خۇر مانگ پىكەۋە كۆبۈنەۋە. ۋەكو داھاتو باسى دەكەين پۇزى دى خۇر مانگ قوت بدات. تاۋشەى (الكنس) ماناى گىسك دانى لى ۋەردەگىرى، ۋەكو كىسكى كارەبايى، كەھەمۇشتى ھەلدەشەت ۋەكو باسكرا.

چارەنوسى كونە رەشەكان چىيە؟

بە پى لى ئەۋ ياسايەى كە دەلى: ھەمۇ بارىكى سىروشتى بارىكى دژ بە خۇى ھەيە، ۋەكو: سالبو مۇجەبۇ، جەمسەرى باكۇرو باشورو، ماددەۋ دژە ماددە. بەۋ مانايە دەبى لەبەرامبەر

(۱) الكون العميق/ل: ۱۳۶ - ۱۴۰. بە كورت كۆرەنە ۋە.

(۲) سورة القيامة/ ۹

کونه په شه کاند کونه سپی په کان (الثقوب الابيضاء) هه بې که کاتو شوینی لیوه دیته دهره وه^(۱). قورثانی مه زن ده فهرمی: ﴿وَمِنْ كُلِّ شَيْءٍ خَلَقْنَا زَوْجَيْنِ لَعَلَّكُمْ تَذَكَّرُونَ﴾^(۲). واته: له هه مو شتی جوتانه په کمان دروست کردوه. ﴿إِنَّهُ هُوَ يُبْدِي وَيُعِيدُ﴾^(۳). واته: خود په شته کان له سهره تاوه دروست ده کاتو ده یانگیږیتته وه.

نه ستیره رادیویی په کان:

نه ستیره ی ناساین، سهرباری پوناکی شه پوولی رادیویییش ده نیرن، تا نیستا شوینی هه زر. نه ستیره ی رادیویی دیاری کراوه، شوینیان له سهر نه خشی نه ستیره کان دیاری کراوه. دیاره دیاری کردنی شوینیان ناسانه چونکه په خشی رادیویی ملیونه ها نه ونه نده ی ناردنی پوناکی به هیتره. په کی له وانه (أ - کورسیدار - ذات الكرسي) په. وه (أ. مریشک - الدجاجة).

شیوه نه ستیره کان (کوازه کان):

نه و نه ستیرانه به شیوه نه ستیره ناسراون یان (کوازه) که مانای شیوه نه ستیره ی رادیویی ده که په نی، به لام نه تم ته نانه له دهره وه ی مه جه پرده ی خومانن و زور چالاکن له نارینی وزه ی رادیویی دا. نیستا هه زار دانه له وانه دوزراونه وه، به شی له وانه له دوری (۱۰) ملیار سالی تیشکی دان. زور له و ته نانه له کومه له نه ستیره ی که نیشکه (العذراء) دا دوزراونه وه. نه وه ی جیکای سهرنجه بق خولیا ناردنی شه پوولی رادیویی زوره له و ته نانه وه^(۴).

﴿كُلٌّ يَجْرِي لِأَجَلٍ مُّسَمًّى﴾^(۵). واته: (هه مو نه وانه بق کاتیکی دیاری کرا ده پون). (هیچ نه ستیره په که نیبه نه هیچ ته نی نیبه نه جولی... هه مو یان ته مه نیکی دیاری کراویان هه په، له دلیک

(۱) الكون العمیق / ل: ۱۴۱. به کورت کردنه موو دمسکاری.

(۲) سورة الذاریات ۴۹

(۳) سورة البروج / ۱۳

(۴) الكون العمیق / به کورت کردنه موو دمسکاری به وه.

(۵) سورة الرعد / ۲.

بون و مردن يان ههيه، وهكو چۆن مرقۇ له دايك بون و مردنى ههيه^(۱).
خاسيه ته كانى ئه ستيره كان:

خاسيه تى ئه ستيره كان ئه م به شانه ده گرتته وه:

(۱) دورى ئه ستيره كان له يه كترىيه وه. (باسكراوه).

(۲) دره و شانه وهى ئه ستيره كان.

(۳) قه بارهى ئه ستيره كان.

(۴) چپى ئه ستيره كان.

(۵) پهنگى ئه ستيره كان.

(۶) ئه ستيره گزپاوه كان (المتغيرات).

- دره و شانه وهى ئه ستيره كان (اللعان):

واته: ئه و بره پوناكويهى له و ئه ستيره وه ديت. ئه و ده زگايهى برى پوناكيه ده پيوى پى ي ده وترى (پوناكى پىو - المضواء). ئه ستيره كانيش له دره و شانه وه دا وهكو يه ك نين كه پى ي ده لئين پلهى دره و شانه وه. كه پشت به برى پوناكويه وه ده به سى، كه چى له هه مو بارى كدا ئه ستيره ته نيا وهكو خالى دره ده كه ون). هه ريويه ش قورئان ئه ستيره كان به چرايه ك (المصابيح) وه سف ده كات، چونكه ته نيا وهكو روناكى چرايه ك له دوره وه ديارن و ته نيا روناكويه ده بينرى، نه ك چرايه كه ﴿وَلَقَدْ زَيَّنَّا السَّمَاءَ الدُّنْيَا بِمَصَابِيحٍ﴾^(۲).

(هۆكاره كانى ديارى كردنى پلهى دره و شانه وه سى هۆكاره، قه بارهى ئه ستيره كه و، برى وزه كه و، دورى ئه ستيره كه؟ هه مو ئه وانه واى كردوه دو جور ئه ستيره دروست ببن له دره و شانه وه دا.

ئه م ئه ستيرانه ش ئه وانه كه به چاو ده بينرىن و كزو دره و شانه وه يان ليك جيا ده كرتته وه كه شه ش هه زارى ده بن. به لام ئه ستيره كانى تر كه ملياره ها ده بن له بهرچاوان له ئه ستيره

(۱) القرآن كائن حي / د. مصطفى محمود / ل: ۷۴.

(۲) سورة تبارك / ۵.

کۆزەکانن و ناکەوێ ئێر ئەندازە ی (۱ - ۶) کە لە ئێستێرە درەو شاوێ کانن).

(وێ ئێ ئێستێرە لە بەر چاوی پەنگاوی پەنگ دیارن، کە جوانی پتر بە ئاسمان دەدەن و خولیا زیاتر هەمان دەدەن بە دواياندا سۆراغ بکات. هەندێ لە ئێستێرە بێنراوانە کە درەو شاوێ بە سوو پرتەقالی و پەنگی تر دەبێنرێن. هۆی ئێ پەنگاوی پەنگی یەیان بۆ پلە ی گەرمی سەر پویان دەگەڕێتەو، ئێستێرە زۆر گەرمەکان شین و ئێستێرە سووێ کان گەرمی یان کە مەترە. بە لām سپی و زەرد لە وێتوانە دایە. هەیانە پەنگاوی پەنگ خۆی درەخشێت. ئێستێرە هەب (۱۰) هەزار ئەوێندە ی خۆر درەخشانە بە لām لە بەر دوری یان پوناکی یان ئەوێندە کۆ دیارە. هەرچی خۆر (۸) چرکە ی تیشکی لیمان دورە. بە لām گەر ئەم خۆرە بۆ (۳۳) سالی تیشکی دور بخێتەو لە زەوی ئەو کاتە ئەویش لە ناو ئێستێرەکاندا بێر دەبێت. ئەوێتە ماسی گری بی چە ک (۱۵۰۰) ئەوێندە ی خۆر پوناکی دارە، بە لām لە بەر ئەوێ (۲۱۱) سالی تیشکی دورە پوناکی ئەوێمان بۆ ئێستێرە ی کێ درەو شاوێ بۆ درەدە کە وێت. یان ئەلفای دوپشک تیرە ی (۴۳۰) ئەوێندە ی تیرە ی خۆرە و سوو درەو شاوێ یە. واتە: گەر لە شوێنی خۆردا دابنرێ عەتارێو زوهرە و زەوی و مەریخ و هەندێ لە هەسارە وردەکانیش لە ناوی دا دەخولێتەو. (۳۰۰) ئەوێندە ی خۆر پڕشنگدارە، بە لām چونکە (۴۲۳) سالی تیشکی دورە ئاوا درەدە کە وێت. نمونە زۆرە لە (دلیل السماء والنجوم / د. عبدالرحیم بدر) دا گەر مەبەستتە بێخوێتەو (هەموو ئەم راستییانە لە قورئاندا لە وشە ی (ولقد زینا السماء الدنيا) دا کورت کراونەو، واتە ئاسمانی دنیامان رازاندۆتەو !!).

قەبارە ی ئێستێرە کان:

قورئانی مەزن ئاماژە ی کردووە بە قەبارە ی ئێستێرە کان بۆ نمونە دەفەرمێ: ﴿وَمِنْ آيَاتِهِ اللَّيْلُ وَالنَّهَارُ وَالشَّمْسُ وَالْقَمَرُ لَا تَسْجُدُوا لِلشَّمْسِ وَلَا لِلْقَمَرِ وَاسْجُدُوا لِلَّهِ الَّذِي خَلَقَهُنَّ إِن كُنتُمْ إِيَّاهُ تَعْبُدُونَ﴾^(۱). واتە: کۆپنوش نە بۆ خۆر نە بۆ مانگ مەبەن کۆپنوش بۆ ئەو کەسە بێن دروستی کردون. لێرە دا (هەن) پاناوی کۆیە، واتە مانگ و خۆر لە ئاسماندا فرە یە.

وه ئاماژەى کردووه خۆر له مانگ گەورە تره : ﴿فَلَمَّا رَأَى السُّمَسَّ بَارِعَةً قَالَ هَذَا رَبِّي هَذَا أَكْبَرُ فَلَمَّا أَقْلَتْ قَالَ يَا قَوْمِ إِنِّي بَرِيءٌ مِّمَّا تُشْرِكُونَ﴾^(۱)، لێره دا قورئان له سه ر زمانى ئىبراهيم - د.خ - ده رى ده خات خۆر گەورە تره له هه ساره كان و مانگ. وه كو له داها توو باسرى ده كه ين. تیره ی خۆر (۱،۴) ملیۆن كم، واته: ده توانی يه ك ملیۆن و چاره كی زهوى قوت بدات كه هه ساره ئييكه. زه ویش به ميل تیره ی (۷۹۲۷) ميله. كه چى تیره ی مانگ (۲۱۶۰) ميله. خۆریش تیره كى (۸۶۵۳۸۰) ميله. له هه مو هه ساره كانى و كۆمه له كى زلتره. موشتەرى كه گەورە ترين هه ساره ی كۆمه له ی خۆره تیره كى (۸۷۰۰) ميله. واته: (۱۱) ئه وه نده ی هى زه وىيه و جیگای (۱۳۱۲) زه وى تیدا ده بیته وه.

خۆر كه ئه سستیره یه كى مام ناوه نده به كیلۆمه تر تیره كى (۱،۴) ملیۆن كم ه له به شى ئه سستیره مام ناوه نده كانه، به لام له به رامبه ر ئه ودا ئه سستیره ی بچوكترو زۆر له و قه به تر هیه. له وانه گرگنه كان كه تیره ی هه ندیکیان (۲۳۳) جار له هى خۆر بچوكتره. له وانه ش يه كی ئه سستیره كانى ئه لفای قنطورسه كه نزیکترین دراو سی ی خۆره، (۶٪) ی تیره ی خۆرى هیه. هه ندی بپوایان وایه (۸۰٪) ئه سستیره كان له قه باره ی خۆردان، واته: ئه سستیره كان مام ناوه ندن. زه به لاهه كانمان (العالمه Giant) مان هه نه كه سوره زه به لاهه كانن و تیره یان (۱۲۹) كم ده بی و (۲۱) جار له تیره ی خۆر گەورە تره.

سه روى زه به لاحمان هیه (فوق العالقه): سوره وه به زۆرى له قه باره دا له ئه سستیره كان زلتره، چپى كه مته رو، تیره ی سه دان ئه وه نده ی تیره ی خۆره، (هه ندیکیان (۳۰) ملیۆن خۆر هه لده لوشن. بۆ نمونه ئه لفای پاوچى (الإبط الجوزاء) تیره ی (۴۰۰) ملیۆن كم و (۳۰۰) ئه وه نده ی تیره ی خۆره. ئه لفای دوپشك تیره ی (۵۶۳) ملیۆن كم / و (۴۰۰) ئه وه نده ی تیره ی خۆره. ئه لفای هرقل (رأس الجاثي) تیره ی (۴۵) مليار كم و (۳۰) هه زار ئه وه نده ی تیره ی خۆره، واته ده توانی جیگای (۳۰) ملیۆن خۆرى تیدا بیته وه. له هه ندی سه رچاوه زۆر له وه گەورە تره!

له كاتیدا مرۆڤ بىر له و ته نه زلانه ده كاته وه و پاده ميئن ده پرسی ده بی كی ئه و ته نه زلانه ی له بۆشایى پاگرتبی و نه هیللى بكه ونه خواره وه، يان له خولگه یان لا بده ن. به پاسى جگه له م وه لامه قورئانیه هيجى تری ده ست ناكه وى، كه قه ناعه ت به دلى بكات و پاڤى بكات:

﴿أَوَيْمُسِيكَ السَّمَاءُ أَنْ تَقَعَ عَلَى الْأَرْضِ إِلَّا بِإِذْنِهِ﴾^(١)، واته: (ئو ناسمان ده گری ناهیلز به سه زهوی دا بکه وی). یان ﴿رَفَعَ سَمَكُهَا فَسَوَّاهَا﴾^(٢) واته: (بالای ناسمانی بهرز کرده وه و پکی خست). ئەمانهش نامازهن بق هیزی خوا، هیزی کیشکردن که ئەم تەنانە ی له وه وادا پاگرتون.

چریان: (٣١) قورقوشم (الرصاص) زۆر قورس تره له (٣١) لۆکه، ههروه ها ئاویش به بهراورد له گه ل هه وادا . له کاتی دابهشکردنی کیش به سه قورسایی دا چری جوریتی پهیدا ده بێ، بق ده رخستنی قورسایی ماده له چاو ماده کانی تر . بق نمونه که ده لێ ی چری زهوی (٥،٥/گم/سم) به که یوان (زوحه ل) = (٧،٧/گم/سم) و، به رجیس (المشتری) = (٣،٣/گم/سم) . به لام گازه کان له خۆردا، که له دۆخی پلازماده سفت و ناخراون و چپ و ناتوانی له گه ل چری گازی زهوی بهراورد بکریت که له شله کان سوکتره . له خۆردا چری (٤١،٤١/گم/سم) . خۆر کیشه که ی (٢) ملیار ملیار ملیار تهنه . گرگنه سپیه کان زۆر له خۆر چپتر و (٦٠٠٠) نه وه نده ی چری ناسنه .

ئه ستیره گۆراوه کان (المتغیرات):

﴿وَلَقَدْ جَعَلْنَا فِي السَّمَاءِ بُرُوجًا وَزَيَّنَّاهَا لِلنَّاظِرِينَ﴾^(٣) :

هه ندێ ئه ستیره نه وه یان سهیره، که له خۆوه ماوه ماوه پله ی دره وشاوه یان ده گۆپێ، ئەم دیارده یه زۆر سهیره له ماوه یه کی دیاری کراودا پووده دات، بۆیه به م ئه ستیرانه ده گوتری (گۆراوه کان Variable) . هه یانه له وانه گۆرانه که یان پیکه و، هه یانه گۆرانه که یان ناپیکه . ده گری به شیوه ی تریش پۆلین بکرین : گۆراوه پرته داره کان (المتغیرات النابضة) و، گۆراوه بورکانیه کان، یان ته قیوه کان . ئه ستیره دوانه کان یان گیراوه کان (الخاسفة) که ده گیرین و له ماوه یه کی پیکدا پله ی دره وشانه وه یان ده گۆپیت .

ته یفاوییه کان (cepheid): ئەمانه گۆرانی ماوه کورتیان تیدا رووده دات . ته یفاوی به ناوی

(١) سورة الحج/٦٥

(٢) سورة النازعات/٢٨

(٣) سورة الحجر ایه/١٦ .

ئو كۆمەلە ئەستىرەوھىە كه تىيدا دۆزايەوھ . ئەمانە ماوھى گۆرانيان چەند رۆژى، يان پۆژىكە، جار ھەيە مانگى دەخايىتت .

ئەمانەش لە مەسەلەى گەردونناسىدا گرنگن، چونكە بەھۆى ژۆر درەوشانەوھى پەھايان دەتوانى ماوھى نىوان ئەستىرەكان ديارى بكرىت . لەمەجەپپەى خۆماندا پتر لە (۶۰۰) دانە ھەيە لەوانە . مىرا (Mira) ئەو ئەستىرەيە لە زەبەلاحە سورەكانە، ماوھى گۆراني (۲۳۱) رۆژەو تا (۶) مانگان بەچاوى روت دەيىنرىت، ئەنجا (۵) مانگان بىز دەيىت . چەند ھەفتەيەك پېشنگەدات و سورەكى تۆخە، تىرەى (۴۰۰) ئەوئەندەى تىرەى خۆرەو، دوانەيەو گرگنىكى ھەيە .

كۆمەلە ئەستىرەكان (الأبراج)؛

﴿وَالسَّمَاءَ ذَاتِ الْبُرُوجِ﴾^(۱) واتە: سويند بە ئاسمانى خاوەن كەلو(بورج) .

بورجەكان لەپوانگەى زانستىيەوھ كه خوا سوينديان پى دەخوات(كۆمەلە ئەستىرەيىكن دەكەونە سەر ريگاي خۆر بۆيە پىيان دەوترى بورج . ژمارەيان دوانزە بورجە، ھەر بورجە ماوھەيەكى گەردونى يەكسان ديارى دەكات بە (۳۰) پلە ديارى كراو . بەھىلى سەرەو ژۆرەوھ (الصعود) دەست پى دەكات كه سفرو خالى رۆژ گەپانەوھى بەھارە (الاعتدال الربيعي) و سەرەتاي سوپى سالانەى خۆرەو، بەپى شويى لە ئاسماندا روو لە خۆرەلات دەكات . بورجى ئەھەنگ ريگاي خۆر دەپرىت لەگەل ھىلى يەكسانى گەردونىداو، ئەو خالى يەكترى بېرپەمان ناواناوە خالى گەپانەوھى بەھارى كە ھىلى سەرەو ژۆرى سفرى ديارى گرىوھ . بورجەكانى تر دەكەونە سەر ھىلى يەكسانى ئاسمانى . بورجى كاوپ(الحمل) و گا(الثور) و جملك(الجوزاء) و قرزال(السرطان) و شىر(الاسد) و بورجى كەنىشكە(العنقاء) دوويارە لە (۲/۲۲) دا ريگاي خۆر ھىلى يەكسانى خۆر دەگرن، كە بەخالى گەپانەوھى پايز ناسراوھ . كە خۆر بۆ باشوور يان بۆ ژىر ھىلى يەكسانى گەردونى دادەبەزىت . ئەم كۆمەلانەش ھەموويان دەكەونە سەر باشوورى ئەو ھىلەيە: (بورجى تەرازوو(الميزان) و، كەوان(الرامي) و كارژۆلە(الجدي) و

ستل (الدلو) تا له وټوړه خولی سالانه ی خور کړتایی بیو به بورجی نه هه ننگ (الحوت) خوله کی نوډ
دست پی بکاته وه^(۱).

به لام نایا بورجه کان کاریگه ریان هه یه بق سهر جهسته و دهروونی مرقفو شانس؟ نه
کیشی کونی زانایانی کونی نوی تازه یه له ناو موسلمانان و غیری موسلماناندا نیمه باسر
ناکین ! .

کومه له نه ستیره کان له ژماره به دهرن وه کو: سیر جیمس جینز له کتیبی (النجوم و
مسالكها) دا دهنوسی: (گر بومان هه بی حوکم به سهر نه و به شه ناسمانیانه ی گه ردووندا بدیه
که ده که ونه به روانگی ته له سکوی منه وه، نیمه ناتوانین کومه له ی گشتی نه ستیره که
هه موویان دیاری بکه یین، ته نیا ده توانین ناماژه به گه وره یی فراوانیان بکه یین و، بلین ب
نه ندازه ی ده که زیخو له کهانی که ناره کهانی ده ریا کهانی زهوی نه ستیره ی تیدایه، که
به وچواندنه کی تر هه لسن و وای دابنیتین ژماره ی نه ستیره کان به قه دهر نه و ریژنه بارب
ده باریته سهر شاریکی بارانای لریژکی باراندا، پیویسته بینینه وه یادی خومان که هه
نه ستیره یه کی مام ناوهند ملیونن نه وهنده ی زهوییه . ده کړی گومانیشمان وایی ناسر
ژماره یه کی بی شوماری له وانه تیدایه، تا ناسته کی چرو پره له توانا دانییه . به لام به پیچه وانه وه
ناسمان له هه موو شتی پتر، که بیر ل ده که یه وه بوشایی زیاتره له که ل نه وه ی، که له ناویسر
دا هه یه . گر س میس هه ننگ له کیشوه ری نه وروپادا به ره لا بکه یین، نه وکاته هه وای نه وروپ
قه ره بالفته ره له قه ره بالقی نه ستیره کان، گر له هه موو ناسمانیشدا نه بی، له و شویتانه ی
ناسماندا که به هه رحال به ته وای ناشنایه تیمان له که لایدا هه یه^(۲) . به پاستی خوا راستر
فه رموه ﴿إِنَّ فِي السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ لَآيَاتٍ لِّلْمُؤْمِنِينَ﴾^(۳) . واته: به پاستی له ناسمانه کان و
زهوی دا چندان نیشانه و به لکه هه یه بق برواداران له سهر بیون وده سه لات و زانستی خودا.

شایانی باسه کومه له نه ستیره کان له دوو تویدا دهرده که ون: (هیشوه نه ستیره ی کراوه) که
تیره یان (۱۰ - ۱۰۰) س.ت. ده بی وه کو په روین (الپریا) که (۲۵۰) نه ستیره یه. دووه

(۱) الکون العمیق / ل: ۲۷۶ .

(۲) السماء واهل السماء / عبدالرزاق نوفل / ل: ۸۳.

(۳) سورة الجاثية / ۳

میشوه داخراوه کان، هەر میشوه هه زاران نه ستیره ی تیدایه .

نه ستیره ی (الشعری) : یان (گه لاویژ)؛

﴿وَأَنَّهُ هُوَ رَبُّ الشَّعْرَى﴾^(١) واته : ئه و په روه ردگاری نه ستیره ی (شعیرا)یه . ئه م نه ستیره پرشنگداره لای کورد به (گه لاویژ) یان (کاروان کوژه) ناسراوه . وه کو له (الکشاف) دا هاتوه ئه م نه ستیره یه هۆزی خوزاعه په رستویه تی، که (أبوکبشة) بۆی داهینابوون . لای عه رب به (الشعری الیمانی- العبور) ناسراوه . (ئه نجا له کۆنه وه میسریه کان په رستویه به ر له (٣٢٨٥-پ.ز)، چونکه ده رکه وتنی مژده ی به کاتی هه لسانی سالانه ی نیل داوه)^(٢) . له پوی زانستی یه وه (ئه لفای سه گه گه وره یه) (٨٠٦) سالی تیشکی دووره ، تیره ی دووه ندی می خۆره و (٢٧) جار له خۆر دره وشاوه تره . لیره دا قورئان ئاماژه بۆ ئه و راستیه میژوانه ده کات، که رابردو په رستراوه ، سه رباری ئاماژه کردن و هاندان بۆ لیکۆلینه وه له وه ستیره یه . ئه م نه ستیره یه (بیئای هیه (المزم)، که (٢٠٠٠) ئه وه ندی خۆر دره وشاوه یه و (٧٥٠) سالی تیشکی دووره^(٣) . به م شیه وه قورئان هزی مژۆفی به ره و گه ردوون راکیشاوه ، بۆ ئه و سیسته مه جوانه ی به پتویه ده باتو، باسی کردوه که به لکه خوایه یه کان ئاسمان و زه وی پر کردوه ، به شیه وه ک گه ر مژۆف به پاستی بیر بکاته وه ناچارده بی بپوا به بوون و تواناو زانستی کردگار بیئۆ و مل بۆ فه رمانه کانی که چ بکات و به تاقانه یی بیپه رستیت .

کاتی قورئان هات مژۆف بتی ده په رستو، خۆرو نه ستیره کانو، هه ساره کانو، دیارده زه مینه یه کانی په رستوه ، به روانینه کی میتولۆجی و نه فسانه یی له گه ردوونی روانیه . به لام کاتی قورئان دابه زی چه مکه کانی خۆی له سه ر یه کتا په رستی دامه زراندو، هه موو جۆره بیره کی نه فسانه یی له سروشت دوورخسته وه و، خوداوه ندو سروشتی له سه ر حه قیقه تی خۆی به مژۆفایه تی ناساندن . وه په یوه ندیه کانی نیوان خوادو سروشتی و، سروشتی له گه ل مژۆفا

(١) سورة النجم/ ٤٩ .

(٢) دليل السماء والنجوم/ ل: ٢٠٧ .

(٣) هه مان سه رجاوه ی پيشوو/ ل: ٢٠٨ .

روون کردووه . (دکتۆر محمد يوسف موسى) له (القرآن والفلسفة) دا دەنوسى: (فەیلەسوفە کەس کۆن و تازە هەزرى خۆيان بە لیکۆلینەو لە سەرەتای یە کە مینى ئەم ئاسمان و زەمینە مانێر شەکەت کردووه، کە چۆن ئەم جیهانەى لیوێ پەیدا بووه، گەر هەمووی بۆ ئەو سەرەتەب بگەرێتەو؟ لەمەو لەو هەدا زۆر ناکۆکییان لە ناودا پەیدا بوو، تا ئیمپرۆش هەر ناتەبان . بە ئە قورئان ئەم کێشەکانى بە یەك لاکراوێى باس کردووه..... کە ئەم گەردوونە وەکو دەهرییه کە سەروشت پەرستەکان باسیان کردووه لە بۆخۆی بە تەنیا پەیدا نەبووه، ئەو لە نەبوونە پەیدا بووه، ئەو دروستکراوی خۆی تەنیاو بێ هاو (بێ گەردی و شکۆداری شایانی ئەو) وە قورئان لەمە پ سەروشتدا ئەم راستیەکانى دەر خستووه وەکو رابردو و بینیمان و، زانستى نوێش هەر هەمان بۆچوونى لە سەر ئەم راستیەکانە هەیه:

١- ئاسمان بە هەموو بە شەکانیەو وە ملکه چى خودایەو، بۆ ملکه چى کردنى ئەو کەس بە شەکانى لە گەلیدا ناکات، ئەو چۆنى بوئى هەلى دەسپێرێت، پێچەوانەى هەزرى بت پەرستى کۆن، کە سەروشتیان کۆنترۆل و داگیر کراوى چەند خواتیک کردبوو وەکو بابلیەکان . یان بە سەر دوو خود دابەش کردبوو وەکو مەجوسەکان . بۆیە باسکردنى خۆرو مانگو ئەستێرەکان و شەو و رۆژ باران و... هتد لە قورئاندا بە ویستى رەهای خواو بە ستراوێ وەو، ئەو بە ویستى خۆی لە تەو و گەردووندا هەلسوکهوت دەکات .

٢- تەنە سەروشتییه ئاسمانیەکان لە قورئاندا خودا نین، بە لکو کلێلەى ناسینی (لا اله الا الله) ن، پگای ئەو هەش بە لگە داواو راماو سەرنج داتە، بۆیە ئەمانە چەند بە لگە نیکن .

٣- گەردوون ئەزەلى نییە، هەتا سەر نییە، بە لکو دروست کراو و سەرەتای هەیه کردگاریشی خودایە وە کۆتایی هەیه .

٤- تەنە ئاسمانیەکان ناکۆکی و کێشەیان لە نێواندا نییە وەکو لە چیرۆکە ئەفسانەکانى یۆنان دا هاتووه . بە لکو هەموویان وەکو خانەکانى لە شیکى گەرە یەکیان گرتووه، پیت و فەری .

(١) القرآن والفلسفة/ د. محمد يوسف مصطفى/ ل: ١٦ - ١٨ . تێبینى: دەهرییهکان وەکو غەزازی -

(المنقذ من الضلال) دا باسی کردووه: (کۆمەلەکی دێرین / بروایان بە خۆی دروستکەر نەبووه/ کە زاناو -

توانایە/ وایان زانیوه گەردوون هەر هەبووه/ ئەک کردگار دروستی کردبێ/ ئەوانە لە قورئاندا بە (دەهر -

ناسراو: (وما يهلكنا الا الدهر) الجاثية/ ٢٤ / ئیمپرۆش بە ماددیەکان ناسراو

هه لگرتوه .

۵- ته نه ئاسمانیه کان کاروباری مرقو هه ئاسو پێتن، به لکو خوا به ته نیا هه لسو پێته ری
 گهردونه . ﴿ثُمَّ خَلَقْنَا النَّفْطَةَ عِلْقَةً فَخَلَقْنَا الْعِلْقَةَ مَضْغَةً فَخَلَقْنَا الْمَضْغَةَ عِظَامًا فَكَسَوْنَا
 الْعِظَامَ لَحْمًا ثُمَّ أَنْشَأْنَاهُ خَلْقًا آخَرَ فَتَبَارَكَ اللَّهُ أَحْسَنُ الْخَالِقِينَ﴾^(۱) .

خیرایی (تیشك) :

قورئان ده فه رمی: ﴿قَالَ الَّذِي عِنْدَهُ عِلْمٌ مِّنَ الْكِتَابِ أَنَا آتِيكَ بِهِ قَبْلَ أَنْ يَرْتَدَّ إِلَيْكَ
 طَرْفَكَ فَلَمَّا رَأَاهُ مُسْتَقَرًّا عِنْدَهُ قَالَ هَذَا مِن فَضْلِ رَبِّي لِيَبْلُوَنِي أَالشُّكْرُ أَمْ أَكْفَرُ وَمَن
 شَكَرَ فَإِنَّمَا يَشْكُرُ لِنَفْسِهِ وَمَن كَفَرَ فَإِنَّ رَبِّي غَنِيٌّ كَرِيمٌ﴾^(۲)

تیشك له چركه به كدا (۳۰۰۰۰۰ كم) ده بپیت، واته له سالتیكا نزیکه ی (۹،۵) ملیۆن ملیۆن كم
 ده كات . گه ر بلتین فلانه نه ستیره یه ك سالی تیشكی دووره لیمان واته: نزیکه ی (۹،۵) ملیۆن
 ملیۆن سالی تیشكی دووره . ئه م جۆره پێوانه یه بۆ دووری ئه ستیره كان و ته نه دووره كان
 به كاردیت له جیاتى کیلۆمه تر، كه بۆ دووری خۆرو هه ساره كانى به كاردیت . چونكه کیلۆمه تر بۆ
 ئه و ماوه دوورانه به كاره یێنانى زۆر گرانه .

تیلینى : خۆر نمونه ی ئه ستیره كانه بۆیه زیاتر تیشك ده خهینه سه ر ئه و، وه كو دیارترین
 نمونه .

(۱) المؤمنون ۱۴

(۲) سورة نمل/ ۴۰. واته: من ته ختی به لقیسات بۆ دێنم/ بهر له وهی چاوتبێروكێنیت. لێرهدا قورئان نامازه
 به نیهی كات و خیراییه کی وكو تیشك ده كات/ یان زۆرتر له و خیراییه ئه م زانسته له میتافیزیکادا پێی
 دهوتری: سایكۆكینیزیا/ واته: كار كردن له ته نه كان و گواستنه وه هه لگرتنیان له سه رووی خیرایی تیشكه!!
 خیرایی چاوتروكاندنێ= ڤر. چركه په كواته: من ته ختی به لقیسات بۆ دێنم/ بهر له وهی چاوتبێروكێنیت.
 لێرهدا قورئان نامازه به نیهی كات و خیراییه کی وكو تیشك ده كات/ یان زۆرتر له و خیراییه ئه م زانسته
 له میتافیزیکادا پێی دهوتری: سایكۆكینیزیا/ واته: كار كردن له ته نه كان و گواستنه وه هه لگرتنیان له سه رووی
 خیرایی تیشكه!! خیرایی چاوتروكاندنێ= ڤر. چركه په ك.

(خۇرو كۆمەلەي خۇر)

- ۵۸ - خۇرو كۆمەلەي خۇر .
- ۵۹ - ژمارەي ھەسارەكانى خۇر .
- ۶۰ - خۇر .
- ۶۱ - خۇر ئەستېرەيەكە ئە ئەستېرەكانى مەجەپپە .
- ۶۲ - ھەندئ خاسىيەتى فيزيائىي خۇر .
- ۶۳ - بەشى روناكى خۇر بۇزموى سنوردارە .
- ۶۴ - تيشكە كەھروموگناتىسى يەكان .
- ۶۵ - تيشكى ئىكس و راديويى .
- ۶۶ - گەورەيى خۇر لە چاۋ زموى و كۆمەلەكەي .
- ۶۷ - خۇر چەقى كۆمەلەكەيەتى .
- ۶۸ - جىنگاي خۇرو مانگ و زموى لە بوونەومردا .
- ۶۹ - سوپەكانى خۇر .
- ۷۰ - ئاراستەي رۇيشتنى خۇر .
- ۷۱ - خۇر خىيرايى لە مانگ كەمتەرە .
- ۷۲ - خۇر ھەلات و خۇر ئاۋاكان .
- ۷۳ - ژمارەي مانگەكانى كۆمەلەي خۇرمان .
- ۷۴ - مانگى زموى .
- ۷۵ - مانگ تەنىكى تاريكە .
- ۷۶ - مانگ لە خۇر بچوكتەرە .
- ۷۷ - مانگ و جىابونەۋەي لە زموى .

- ۷۸- سەرەتا مانگ گېردار بووہ .
۷۹- چۇن مانگ كەرت بووہ ؟ .
۸۰- پېرېوونەوہى مانگ .
۸۱- سۈرەكانى مانگ .
۸۲- ئايا خۇرھىزى كىشكردى پترە يان ھەيڧ .
۸۳- ھەلگشان و داكشانى ناو .
۸۴- مانگ تەنىكى مردووه
۸۵- سالى ھەيڧى و ھەتاوى و جياوازييان .
۸۶- چوونە سەر مانگ .
۸۷- ناوچەكانى مانگ .
۸۸- مەبەست لە (تقدیرى) مانگ ؟ .
۸۹- كۆيوونەوہى خۇرو مانگ لەگەل يەكترى دا .
۹۰- كارىگەرى مانگ بۇ سەرزەوى .
۹۱- ھەسارەكان چىن ؟ .
۹۲- ھەسارەكان تلخنن .
۹۳- ھەسارۇكەكان .
۹۴- كلكدارەكان .
۹۵- شوھبەكان .
۹۶- خۇرگىران و مانگ گىران .
۹۷- وەستانى خۇرچىيە .
۹۸- سۈرى كۆمەلەى خۇر .
۹۹- لەدايك بوونى كۆمەلەى خۇر .
۱۰۰- مردنى كۆمەلەى خۇر .

جیهانی خۆرو کۆمه‌له‌کی

له‌به‌ر گرنکی خۆر بۆ ژیانی سه‌ر رووی زه‌وی خوداوه‌ند (٢١) که‌په‌ت له‌ ئاسماندا ناره‌. داوه‌، باسی بایه‌خو گرنکی خۆری کردوه‌و، زۆری زانسته‌کانی له‌باره‌ی خۆره‌وه‌ باس کردوه‌. که‌ زانست رابردوو په‌ی پێ نه‌بردوه‌، وه‌ به‌نیشانه‌یه‌کی بوون و ده‌سه‌لاتی خۆی داناوه‌. نه‌ند باسی زه‌وی و مانگی کردوه‌و، (١٥) جار له‌گه‌ڵ خۆردا ناوی بردوه‌. وه‌ باسی کۆمه‌له‌ی خۆره‌ کردوه‌و، ژماره‌کانی داوێ و له‌ نه‌ستیره‌ی جیاکردنه‌وه‌و، باسی جو‌له‌کانی کردوون. وه‌ باسر له‌ پاشکۆکانی تری کۆمه‌له‌ی خۆ کردوه‌ له‌وانه‌ش شوهبه‌کان.

(تویزینه‌وه‌ و روانگه‌ گه‌ردوونیه‌کان شتیکی نوێ نین بۆ ئیتمه‌ به‌لکو بابلیه‌کان یه‌که‌م که‌- بوون بایه‌خیان به‌ گه‌ردوونناسی داوه‌. ره‌نگه‌ هانده‌ره‌که‌شیان له‌ نه‌جامی په‌رستنی ئه‌و ته‌ ئاسمانیه‌وه‌ بووبێت)^(١).

(بابل) که‌ له‌قورئاندا هاتوه‌و، شوینی هاروت و ماروت یه‌وه‌ له‌ (کتاب المقدس) سنجاره‌ (شنغار) که‌ ناوچه‌یه‌کی کوردستانییه‌ له‌ نه‌ینه‌ وادا. وه‌کو باسما کرد^(٢).

دیاره‌ ده‌قی قورئان ئه‌و کاته‌ خه‌لکی دوزی و بابلیه‌کان هه‌ساره‌ و خۆرو مانگیان په‌رستوه‌ بۆیه‌ خوداوه‌ند ده‌یان پێغه‌مبه‌ری له‌ و دۆله‌دا ناردوه‌ که‌ به‌ کوردستان ناسراوه‌ وه‌کو (نوح) ئیبراهیم و یونس و... (هتد) بۆیه‌ نه‌ینه‌وا به‌ ناوچه‌ی چل پێغه‌مبه‌ری ناسراوه‌. وه‌کو باس کرد.

ئه‌وه‌تا بۆ نمونه‌ ئیبراهیم له‌ کوردستاندا به‌ بابلیه‌کان و خه‌لکی دوزی ده‌فه‌رمی: ﴿وَكُنْتَ لِرَبِّ إِبْرَاهِيمَ مَلَكُوتَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَلِيَكُونَ مِنَ الْمُوقِنِينَ﴾ {٧٥} فَلَمَّا جَنَّ عِيبَ اللَّيْلِ رَأَى كَوْكَبًا قَالَ هَذَا رَبِّي فَلَمَّا أَفَلَ قَالَ لَا أَحِبُّ الْآفِلِينَ {٧٦} فَلَمَّا رَأَى الْقَمَرَ بَازِعًا قَالَ هَذَا رَبِّي فَلَمَّا أَفَلَ قَالَ لَئِنْ لَمْ يَهْدِنِي رَبِّي لَأَكُونَنَّ مِنَ الْقَوْمِ الضَّالِّينَ {٧٧} فَلَمَّا رَأَى الشَّمْسُ بَازِعَةً قَالَ هَذَا رَبِّي هَذَا أَكْبَرُ فَلَمَّا أَفَلَتْ قَالَ يَا قَوْمِ إِنِّي بَرِيءٌ مِّنْ

(١) علم الفلك/ د. فیاض النجم/ ل: ١١.

(٢) به‌ پێ ی نوێترین به‌لگه‌ی میزویی ئیبراهیم خه‌لکی بیتوینه‌/ ئیستاش له‌دۆلی خۆشناومتی شوینی هه‌به‌ -

ناوی دۆلناران و نه‌شکه‌وتی ئیبراهیم و مه‌رواوايه‌ (فدان نارام) نه‌وی بیٔ.

تَرْكُونُ {٧٨} ﴿١﴾ . . . واتە: ھەر ھەمما دەسلەتتى ئاسمانەكان و زەوى پىشانى ئىبراھىم دەدەين، تا يەككى لەو كەسانەى لە (ئاستى) دىنئايى دايە، كاتى شەو تاريك داھات بەسەرىدا ھەسارە يەككى بىنى (بە نمونە) وتى: ئەمە پەرۋەردگارى منە، كاتى ئاوابوو وتى: من شىتېكم خۆش ناوى ئاوابىت . كاتى مانگى بەرچاۋ كەوت (بە نمونە) وتى: ئەمە پەرۋەردگارى منە كاتى ئاوابوو وتى: گەر پەرۋەردگارم رىئوئىنېم نەكات من لە گومرايان دەبم . كاتى خۆرى بىنى ھەلات وتى (بە نمونە) ئەمە پەرۋەردگارى منە ئەمە گەرەترىنئانە، كاتى ئاوابوو وتى: من پاكم لەو ھارەبە شىيانەى پەيداي دەكەن . لىرەدا ئىبراھىم بە بەلگەى زانستى و لۆژىكى و فەلسەفى گەرەترىن مەيداندارى شارستانى بابل دەكات، لە پوى لۆژىكى و فەلسەفە ۋە دەيسەلمىنى ئەو ئاوابوون و ھەلاتنەى ھەسارەكان و خۆرو مانگ ماناي وايە دەجوائىن و دەگۆپىن، كەواتە ئەمانە دروست كراون، شىتى دروست بىرئ پىئوستى بە كىرگارى ھەيە لە نەبوونە ۋە دروستى كىرەبى، بەو پىئە ئەو كىرگارى دروست كەرى گەردوون و ھەسارەكانە . (افول) ماناي ئەو دەگەينە كە ئەو تەنانە ئەزەلى نىن، سەرەتاين ھەيە . بىروانە تەفسىرى (الدلمى) و (الطبرى) و (الزمخشرى) ئەم مانايەيان لى ۋەرگرتوۋە .

پىشەوا عەلى لە (نەج البلاغە) دا لەم بارە ۋە دەفەر مەن: (لايجرى عليه السكون والحركة اذا تفاوتت ذاته، ولتجزء كنهه، ولأمتنع من الازل معناه) واتە: خودا ئارامگرتن و جولە ناگىرئ، چونكە زات و ناوەرۋكى ئەو پارچە دەبى و ماناي لە ئەزەل رەش دەبىتە ۋە .

غەزالى بلىمەت لە كىتەبى (الحكمه فى مخلوقات الله) دا لە كۆتايى يەكەيدا دەنوسئ: (ھەمو ئەو شتانەى لەم كىتەبەدا باسما كىردن لە جوانكارىيەكانى سىروشت و شتە سەيرەكانى دروستكراوان، ئەو كارزانىيانەى لە دروستكراوانىدا بەدەر كەوتون ھەمويان چەند بەلگە ئىككى ئاشكران، نىشانە يەككى بەرجەستەن لە سەر گەرەبەى و شىكۆمەندى كىرگارى كەى، توانا دەسلەتتى وىستى ئەو، دەرەخشانى مەزنەتى ئەو . گەر تەماشاي نىزىكترىن شت بىكەى لە خۆت كەسى خۆتە و ژۆر بەلگە و شىتى سەبىرت تىدا بەرچاۋ دەكەوئ كە لەوانە گەرەتر نەبىنراۋە، پاشان گەر لە ئارامگەكەت بىروانى، كە زەمىنە لىتى وردىبە ۋە بەوردى سەرنجى لى

دهكات، ناكړئ بدريته پال ريكهوتهوه) .

گردونناس (جيئس جئزن) دهلي: (ناشئ ريكهوت سيسته مي ئو هه سارانه ي داناييت)^(۱).

به م شيوه يه پيغه مبه ران و خواناس و فهيله سوفان و زانايان هه موويان هه وليانداوه، كه خواي تاقانه به مروؤ بناسيئن، دهستي تواناي ئو له بونه وهدا پيشاني مروؤ بدهن، هزرييان له بت په رستي و بيروباوه پي چهوت و ئه فسانه، كه له سهر بنه مايه كي دور له دين و فهلسه فه و زانستى دامه زراوه پاكبكه نه وه.

وه كاتئ ئيبراهيم كوردستان و دؤلي دوزئ به جئ دئلي به ره و شام ده چئ و پيغه مبه ران له پشتي ئو دا له وئ دا بلاوده بنه وه، ئه نجا به ره و حيجاز ده پوات و ئيسماعيل و هاجر به جئ دئلي، كه عبه دروست دهكات، زه مينه بق هاتني پيغه مبه ري ئاخر زه مان (د.خ) خوئ دهكات، كه ده بيته سهر ده فته ري ئه نيباو، تاجي سهرى ئه ولياكان . (موحه مه د گؤمهي) له كتيبي زه رده شتدا نوسيوه تي، كه له سويد بلاوي كرده وه: له كوردستاندا زه رده شت پيغه مبه ر له داك ده بي، كه كورپي ده غدوفاي كچي ئيبراهيم خه ليله، حوكم به ئاويستا دهكات له كوردستاندا، له ده ولته ميديدا، كه ده ولته كي كورده كانه . دياره به ده قى قورئان و، فه رموده و، قسه ي زانايان زه رده شت پيغه مبه ر بووه، ئه وه تا له قورئاندا (مه جوس) له گه ئ ئه هلي كيتاب هاوشان دهكات، له بت په رستان جيايان ده كاته وه، بپوانه ﴿إِنَّ الَّذِينَ آمَنُوا وَالَّذِينَ هَادُوا وَالصَّابِئِينَ وَالنَّصَارَى وَالْمَجُوسَ وَالَّذِينَ أَشْرَكُوا إِنَّ اللَّهَ يَفْصِلُ بَيْنَهُمْ يَوْمَ الْقِيَامَةِ إِنَّ اللَّهَ عَلَى كُلِّ شَيْءٍ شَهِيدٌ﴾^(۲). ئه نجا له فه رموده دا ها توره: (سنوا به م سنة اهل الكتاب) . ئيمام عه لي (ر) ده فه رمئ: (كان اهل الكتاب يقرؤونه) . زؤري له زانايان به پيغه مبه ريان داناوه وه كو (شافعي و ابن حزم) و (ابو ثور) و (الشهرستاني) له (الملل والنحل) و (احمد امين) له (فجر الاسلام) دا، (د: شفيح الماحي احمد) له (زرادشت والزرادشتية) دا .

پيشتر باسمان كرد كه ئارييه كان هئزي سروشتييان په رستوه، به لام كاتئ ده ولته ميدي هات، زه رده شت حوكمي تيدا ده كرد له ماوه ي حوكمي خويدا ئه م بيره چهوته ي لا برد، بيري به كتاپه رستي بق ولات گيترايه وه . قورئان ئاماژه دهكات خؤرو مانگو هه ساره كان كورپنوشي ريز

(۱) الله والعلم الحديث/ عبدالرزاق نوفل/ ل: ۱۳ - ۱۵.

(۲) سورة الحج اية/ ۱۷

بِقَ مَرَّةٍ دَه بَعْن جَا چۆن شایستەى خواپەتین؟ ﴿إِنِّي رَأَيْتُ أَحَدَ عَشَرَ كَوْكَبًا وَالشَّمْسُ وَالْقَمَرُ رَأَيْتُهُمْ لِي سَاجِدِينَ﴾^(۱). واتە: من یانزە هەسارە و خۆرو مانگم لەخەودا بینى کۆپنوشیان بَق من دەبرد .

بێگومان بەر لە ئیسلام (عەتاردو زوهره و مەریخ و موشتەری و زوھەل) ناسراو بوون بە (الکواکب السیارة - هەسارە گەرۆکەکان) ناودەبران . هەندێ لەوانە پەرستراون وەکو: مەریخ کە لەبەر رەنگى سووریان بە خوای جەنگ ناسراوه وە (عەتارد) بە خوای جوانى، (زوهره) بە خوای خۆشه‌ویستى، (زوھەل) بە خوای دۆزەخ ناوژەد کراوه، خۆریش لەبەر فراوانى و تینرد گەرمى بە شای خواکان دانراوه . ئاریه‌کان خۆر پەرست بوون ئەوەتا گەلى بەلقیسا لە سەبەم خۆر دەپەرستن: ﴿وَجَدْنَاهَا وَقَوْمَهَا يَسْجُدُونَ لِلشَّمْسِ مِنْ دُونِ اللَّهِ﴾^(۲) .. (سب) گوندیکە لە عێراقدا، وە بە پێى میژوو عەرەبەکان خۆریان بە خوا زانیوه و وتویانە (لا وجری الالهة) . هەر وەها مانگیش و بە (ود) یان ناویردووه و وتویانە (أموت على دین ود) . میسرێه‌کان بە خۆریان وتوه (نامون رع) و بە خوای خۆیان ناویان بردووه، کە دروستکەر و ئەزەلى و ئەبەدییه هەر وەها بابلیه‌کان بپوایان بە بە نەمرى خۆر هەبووه . مەجوسەکان بپوایان بە دوو خۆر هەبووه (مورمز و ئەهریمان) واتە: خوای روناکی و تاریکی . بَق زانیاری زیاتر بپوانە (الطبیعة في القرآن الكريم)^(۳) . بۆیه لە قورتاندا هاتووه ﴿وَمِنْ آيَاتِهِ اللَّيْلُ وَالنَّهَارُ وَالشَّمْسُ وَالْقَمَرُ - تَسْجُدُوا لِلشَّمْسِ وَلِلْقَمَرِ وَاسْجُدُوا لِلَّهِ الَّذِي خَلَقَهُنَّ﴾^(۴) . وەکو باسما ن کرد ئە - سروشت پەرستانە بە (صابئە) ناسراون، کە دوو بەش بوون . (اصحاب الهياكل) خاوە - پەیکەرەکان، کە ئەستێرەکانیان پەرستووه و بە خوایان زانیون . دووهم: (اصحاب الاشخاص) خاوەن شەخسەکان، کە بتیان لە بەرامبەر خوا ئاسمانیەکان پەرستووه و وتویانە (مؤلا - شفعا عند الله) . وە ئیبراهیم لە گەڵ هەردوو بەرەدا کیشەى هەبووه . باوکی ئیبراهیم ئازاد یان ئاگر لە هەمویان زانا تر بووه لە ئەشخاسەکان بووه، واتە: باوهری و ابووه پوچانیەک -

(۱) سورة يوسف / ٤

(۲) سورة النمل / ٢٤ (تێبینی: هەندێ (سەبە) ناوچهی دادەنێن لەیەمەندا).

(۳) الطبیعة في القرآن الكريم / د. کاصد یاسر الزیدی / ل: ١٧ - ٤٣.

(۴) سورة فصلت / ٣٧.

له ئىستىره و هه ساره كاندا دورن بۆيه پىويستى يان به هۆيك هه يه دهنگى ئه وان بۆ لاي ئه وان بهرز بكانه وه، بۆيه بتيان په رستوه و له شىوه ي حوت په يكه ردا دا ياننانون^(۱).

ئه وه تا ئىبراهيم ده فهرمى: ﴿وَاللّٰهُ خَلَقَكُمْ وَمَا تَعْمَلُونَ﴾^(۲). واته: خودا ئىوه و ئه و بتانه شى دروست كردوه. پاشان له گه ل مه زه بى په يكه ره كان به داوا دى و له دانىشتوان و تووژده كه دا ملان پى كه چ ده كات و، ده مكوتيان ده كات وه كو ده فهرمى: ﴿وَكَذٰلِكَ تُرِي اٰبْرٰهِيْمَ مَلَكُوْتِ السَّمٰوٰتِ وَالْاَرْضِ﴾^(۳)، وه كو باسما ن كرد.

ئه وه تا بهت كانيان ده شكىنى و، به نه مرود ده لى گه ر تۆ خوا ي بتوانه خۆر له خۆرئاوا وه هه لبتنه، سىستهمى خۆر بگۆرپه، به خه لكى ميزوپۆتاميا و كوردستان ده لى: گه ر خۆر ئه ستىره كان خوا بان ئاوا نه ده بوون، كه نيشانه ي گۆرپانه، گۆرپانىش سىفه تى دروست كراوانه نه ك خوا ي ئه زه لى و ئه به دى.

دوا ي ئىبراهيم زه رده شت به ته وا ي سىستهمى بىرو بىروى مېديه كان و فارسه كانى گۆرپه و، په رستنى خواكانى دوانه يى و، سروشت په رستى گۆرپه به په رستنى خوا ي تاقانه كه له ئاينى باپيره ي دا (ئىبراهيم) دا هاتوه. له فه ندىدا دا هاتوه: (يا خالق عالم الأجساد / ئه ي كردگارى جيهانى به رجه سته كان).

(دو مزىل) له باره ي دىنى زه رده شت ده نوسى: (ئه وه ي پاستى بى ئه و بىرو زانيارىيه ي زه رده شت گه شه كردوو بوپړانه بوو، به لام ئاينى ئه وىش به هه مان چاره نوسى ئاين و مه زه به كانى تر گه يشت)^(۴).

به لام هه مو هه ساره كان لاي مرۆف ناسراو نه بون، هه رچه ند قورئان به (۱۱) دانه ناوى بردون، له سالى (۱۷۸۱ز) هه ساره ي ئورانئوس دۆزرايه وه، كه دوا ي زوحه ل دىت و، سالى (۱۸۴۶ز) دۆزرايه وه، سالى (۱۹۳۰) پلوتۆ دۆزرايه وه. ئه مانه (۹) هه ساره. دياره زه وىش به هه ساره ي سى يه م ديارى كرا كه دوا ي عه تاردو زوه ره دىت. به دوريش نازانئى هه ساره ي ده يه م و

(۱) الملل والنحل/ للشهرستاني/ ل: ۲۱۵.

(۲) سورة الصافات/ ۹۶

(۳) سورة الانعام/ ۷۵.

(۴) تاريخ تمدن ايرانى/ نوسيني كۆمه لى له خۆره لاتناسان./ ت: جواد محبى/ ل: ۸۹/ ترجمه: د. عيسى بهن.

یانزەمیش ھەببێت و قەسە ی قورئان بێ حیکمەت نییە ! وەکو داھاتوو باسی دەکەین !

خور (Sun)

لە چاخی کانی ناوھەراست دا شیوەی بونەوەر لەئەوروپادا نەرستوو مەسیحی یەت بوک (دیونیزیوس) لەسەدە ی (٦) داو (توماس ئەکۆینی) لەسەدە ی (١٣) دا پەرەیان پێدا، بەتەر ئەوانەو ھەرگەردون بێ سنور بوو و زەوی چەقی گەردون بوو، گۆیە ئاسمانیەکان دەورە داو، کە تا لەزەوی دور تر بن کەمالی یان پتر دەبێت. وە فریشتەکان ھەلیان دەسورپتر زەوی بە ناکامل و تاوانبار وەسف دەکری، ئاسمان بە گۆیەکانیەو بە کاملی بەم ھەمیشەیی. خوا لەسەر تەختی دانیشتوو لە ژور ئەستێرەکانەو گەردون بە پێوە دەبات. ھە پەخنیە کیش ئاراستە ی سیستەمی زەمینی کرابایە سەرکوت دەکراو، خەری زەوی بپوای بە نەدەکراو، تا ماوہیەکی زۆر ئەمە لێکدانەو ھەیکە زانستی بو، لە ھەمویان بە راستەر دەزانرا. — زانستی پتر بپوانە (صورة الکون/ د. محمد عبداللطيف مطلب/ ٥١). بەلام بیکومان ئەمە بپوێ قورئان و زانا موسلمانەکان نەبوو. لەبارە ی خۆرو ئەستێرەکان و ھەسارەکان و زەویەو بینیمان چۆن غەزالی لە (الحکمة فی مخلوقات الله عز وجل) دا باس دەکات کە زەوی چتر گەردون نییە و خۆرو ھەسارەکان ھە یە لەزەوی گەورە ترن. باس دەکات خۆر (١٦٠) و قە ئەوەندە ی زەویەو، ھەسارە ھە یە (١٠٠) ئەوەندە ی زەویەو. غەزالی لە (٥٠٥ ک) کۆچی بپوێ کردوو. لێرە دا دەبینین ئاستی زانستی موسلمانان لە ئاستی خۆرئاوای زانستی زۆر بەرز تر بوو. لەو کاتە دا.

(لە خۆرئاوای کۆپەر نیکۆس (١٤٧٣ — ١٥٤٣) بەردی بناغە ی گەردونناسی تازە ی دانرا پوانینی مۆفی بۆ گەردونناسی گۆپی. وای دانا خۆرچەقی گەردونەو زەوی و ھەسارەکانی تر بە دەوردا دەخولێنەو. پاشان کپلەر (١٥٧١ — ١٦٣٠) ھات یاساکانی بە ناوی خۆی دانا، و تر (ھەمو ھەسارەکان ھێلکەیی بە دەوری خۆردا دەسورپتنەو. راستە ھێلی خەیاڵی، کە چەقی ھە ھەسارە یە ک لە گەل خۆردا پێک دێنێ لەچەند کاتەکی یە کساندا لە کاتی سوپانەو ھەیاندا چە پوہرێکی یە کسان دەپێون. وە دوجای سوپانەو ھە ھەسارە یی بە دەوری خۆردا لە گەل س

(خۆر) ئەستێرەیه که ئە ئەستێرەکان (SUN):

﴿لَا تَسْجُدُوا لِلشَّمْسِ وَلَا لِلْقَمَرِ وَاسْجُدُوا لِلَّهِ الَّذِي خَلَقَهُنَّ﴾^(١).

لێره دا قورئان ناماژه به فرهیی خۆرو مانگه کان ده کات له بونه وه رداو پاناوی (من به کار دێتی، دیاره له مهجه پرهي خۆماندا (٢٠٠) ملیار خۆر ههیه و، کۆمه لهی خۆریش زیاتر له (٧٠) مانگی بۆ دراوه ته وه.

-(خۆر له پوانگهی زانستی نوێ وه: ئەستێرەیه کی نمونهی به له نیوان ملیۆنه ها ئەستێرە مهجه پره که مان و، نزیکترین ئەستێرەیه لیمان. به پێی ئه وهی زۆرمان لێ نزیکه له سه ر شیوهی گۆیه کی خه پله یی گازی ده رده که وێ نه ک وه کو خا لێکی پونا ک له ئاسماندا، بۆیه زانا یان هه ندێ به درێژی باسیان کردوه و، ئه و تاوو تو ییانه ش به بنه مای ئەستێرە ناسی ده ناسرێن. وه کو ده زانین چا وکی سه ره کی وزه یه و ژیا ن له سه ر زه وی ده پارێژێ و ژیا ن به بێ ئه و نه گه ر نییه. ئه و چالاکییه کی به رده وام و له بن نه ماتوی هه یه و وزه یه کی زۆری عه مبار کردوه و به شیکی که مر ده گاته زه وی و پوهه که کان هه لی ده مرژن، تا خۆرا کمان پێی بده ن، له چینه کانی خه لۆزی ده ه لده گیرێ، تا سوته مه نیمان پێی بدات، هه ر ئه و گه رمیمان پێی ده دات، که گه رمی زه ریا کاز ده پارێژێ، ئه و وزه یه بۆ ژیا نمان با یه خداره. ئه و وزه یه له یه ک بونی نا وکی (الإنديماج النووی) یه وه دروست ده بێ له چه قی خۆردا، که گازی ها یدرۆجین بۆ هیلېۆم ده گۆرێت^(٢) سه رباری ئه وه بینین به بێ پونا کی پونا دات. دیاره قورئانیش که موعجیزه ی پۆزگاره با سه له وه و سو ده کانی تری خۆر کردوه و، سه ره نجی مرۆفی بۆ را کێشان: ﴿وَجَعَلْنَا سِرَاجًا وَهَّاجًا﴾ {١٣} وَأَنْزَلْنَا مِنَ الْمُغْصِرَاتِ مَاءً ثَجَّاجًا {١٤} لِنُخْرِجَ بِهِ حَبًّا وَنَبَاتًا {١٥} وَجَنَّاتٍ أَلْفَافًا {١٦}﴾^(٣). واته: وه چرایه کی پرشن گدارمان دانا وه، وه له هه وره گو شرا وه کانه وه ئاوی به پێژنه مان بۆ باراندن تا دانه و پوهه و با خچه ی چو پری پێی به یو یێن. لێره دا قورئان ناماژه به سو ده کانی خۆر ده کات بۆ دروست کردنی هه ل و هه ورو باراندنی باران و سو دی باران و تیشک بۆ پواندنی پوهه که کان. وه خۆر به چرایه کی دره خشان داده نییت و چونک وه کو چرا پونا کی و گه رمی له سوته مه نی ناو خۆیدا دروست ده کات و په وانه ی ده کات.

(١) سورة فصلت/ ٣٧

(٢) علم الفلك/ د. فیاض النجم/ ل: ٨٠.

(٣) سورة النبأ/ ١٣ - ١٦

- هه ندى خاسيه تى فيزييائى خور:

(نزيكه ى ۱۵۰ مليون كم له زهوى دورره. به (۸،۲۵) خولهك پوناكى به زهوى دهگات. تيره ى (۱۳۹۱۰۰۰ كم) و سى جار له دورى نيوان خوى و زهوى گه وره تره. بارستايى (۲۳۴۰۰۰) نه ونده ى مى زه وييه. هئزى كئشكردى (۲۸) نه ونده ى مى زه وييه. گرنگترين چينه زانراوه كانى فوئوسفيره، كه چيني پوناكى يه، نه نجا چيني كرؤمؤسفير، كه په نكاو په نكه، پاشان گولبه ند (الكليل) كه چيني دهره كى هه وايه. تئكپاي پله ى گهرمى سهر پوى نزيكه ى (۵۸۶۰) كلغه. نه و زه يه ى ليئوه ى دهره چى (۱۰^{۲۳} × ۲،۸) كيلو واته. پئك هاته ى كيماوى (۹٪) ى هايدروچينه و (۱٪) هيليؤمه و به شىكى كه مى توخمى قورسه^(۱). خورقه باره ى (۱۴۰۰ مليون مليلان) كم ۲ يه و، بارستايى واته كئشه كه ى (۲) مليلار مليلار تهنه. گهر له گه ل زهوى دا به رواردى بكه ين تيره كه ى (۱۰۹) نه ونده ى تيره ى زه وييه و (۱،۲۵) مليون زهوى قوت ده دات. وه خور (۸۰٪) ى هايدروچينه و پاشماوه كه ى تر گازه كانى تره له گه ل توخمه قورسه كاندا. وه دؤخى ماده له خور له پله ى چواره مدايه، كه له زهوى دانبيه و پى ى دهوترى دؤخى پلازما (plasma) و تنيا له پله زؤر به رزه كان و فشاره ههره به رزه كاندا هه يه.

(۱) ههمان سهرچاوه ى پئشوو / ل: ۸۱.

- ناوچەرگە ی خۆر:

ناوچەرگە ی خۆر سەرچاوە ی وزە یە، دۆزەخیکی راستە قینە یە. ناوچەرگە ی خۆر کارگە یە کی



گەرمی ناوکی گەورە ی
هەردەم چالاکە وەکو
نەستێرەکان کە باسما
کرد، نەوێ لەناوی دا
پۆدەدات یەگرتنی (٤)
نەتۆمی هایدروجینی پێک
دێ و یەک نەتۆمی هیلۆم
دەبەخشیت، ئەم کردارە
برێکی زۆر وزە ی لەگەڵدا
بەرەم دێت. هایدروجین
سوتەمەنیەکیە و هیلۆم
خۆ لەمێشەکیەتی. پلە ی
گەرمی ناوی (٢٠) ملیۆن
پلە ی سەدیەو، پلە ی
گەرمی سەر پۆی (٦٠٠)س.
و خۆر لە چرکە یە کدا

(٦٧٤) ملیۆن تەن دەگۆڕێ بۆ (٦٧٠) ملیۆن تەن هیلۆم و، زیاتر لە (٤) تەنی دەگۆڕێ بە وزە و
گەرمی. واتە: هەر چرکە یە ک خۆر (٤) ملیۆن تەنی لێ کەم دەکات. ئەم کارەش زیاتر لە ملیاری
سال بەردەوامە. تەمەنی خۆرو کۆمە لە کەشی نزیکە ی (٤,٥ - ٥) هەزار ملیۆن سالە.

- به شى زهوى له پوناكى خور:

نهم به شه زقر كه مه و پوزانه (۱۷۲) تن وزهيه. وهكو نهوه وايه پياويك دوو مليون دينارى مه بى له و بپه پارهيه يهك فلس بداته كابرايهكى ههزارو نه دار. هه چهنده نهم بپه كه مه، به لام له بوارى ئابورى دا به رامبه ر سه دان مليار جه نيپه له كات ژميژكدا^(۱). غه زالى له (معراج السالكين) دا ده لى (روناكى هه ساره كان له خويان و خوروهرى ده گرن، گه ر له مه پتريان كه متربى گه ردوون تيك ده چيت.

وه له قورئانى مه زن و سوننه تدا هه مو نه و پاژه گه ردونيانه ده دوزينه وه، كه هه رگيز به هزرى موقدا له ميژودا نه هاتبيت و زانا مسولمانه كانيش قوتابى نهم قورئانه بوون.

﴿وَإِنْ مِنْ شَيْءٍ إِلَّا عِنْدَنَا خَزَائِنُهُ وَمَا نُنْزِلُهُ إِلَّا بِقَدَرٍ مَعْلُومٍ﴾^(۲)، واته: عه ميارى هه مو

شتى لاي خو مانه به بپيكي ديارى كراو نه بى داينا به زينين.

بيگومان خودا وه ند خاوه نى عه ميارى تيشك و زه و بارانه به پژهى ديارى كراو نه بى نايدا به زهوى، نه گينا قه له ژيانى ده خات و له ناوى ده بات. ﴿إِنَّ الْمُنَافِقِينَ فِي الدَّرَكِ الْأَسْفَلِ مِنَ النَّارِ﴾^(۳). واته: دوپوه كان له قولايى ژيره وهى ئاگردان. (الدرك) لاي (الرازي): (اقصى قعر البحر). واته: نه و په پى قولايى ده ربا. ليژه دا ده رى ده خات دوزه خ ناو جه رگه كهى له هه مو جيگايهك گه رمته. دياره نه ستيره كانيش وهكو دوزه خيك وان له ئاگرو گه رمابى و گپوتين. وه قورئان باس له پارچه گپاوو تيشكه كوشنده كانى خور ده كات له و جيا ده بنه وه.

﴿إِنَّهَا تَرْمِي بِشَرَرٍ كَالْقَصْرِ {٣٢} كَأَنَّهُ جِمَالَتٌ صُفْرٌ {٣٣}﴾^(۴).. واته (كه خوره) نه و پارچه گپاوهى وهكو كوشكى لى ده بيتته وه، وهكو كاروانى وشترى زهرد^(۵).

(۱) الكون العميق/ ل: ۲۴ - ۲۷ به كورت كردنه وه.

(۲) سورة الحجر/ ۲۱.

(۳) سورة النساء/ ۱۴۵

(۴) سورة المرسلات/ ۳۲ - ۳

(۵) مفردات القرآن/ د. محمد الحمصي/ ل: ۵۸۱/ سفير بكة.

(خۆر بە ھۆی ئەو گەرم و گۆپی یە زۆرە ی ناوی، ئەو جۆش و خروشە ی ھەبەتی، پارچە گپاوی وای لێ دەبێتەو ھە دەگاتە بەرزێ دەیان ھەزار کیلۆ مەتر، گەر زۆریش بەتین بو بە شیوە ی زریان و گەردەلول ھەلەدە کات لەسەر پوی خۆرەو، بە شیوە ی پەلە ی تلخن گەر گەردە بو بە تەلەسکۆب دەبینرێو بە کلافە ی خۆر دەناسرێت)^(۱).

و ھە قوێنان ناماژە بە گپاوی خۆر دەکات، یان پەشەبای خۆری، کە ھەلەدە کات بۆسەر بەرگە ھەوای زەوی و کاری تێدە کات ﴿يُرْسِلُ عَلَيْكُمْ شَوَاطِلَ مِنْ نَارٍ وَ لُحُاسًا﴾ الرحمن/ ۳۵. و ھە ناماژە گپاوی پەشەبایە کاردە کاتە سەر کەشییەوانەکانی ئاسمانی بۆیە دەبێ بەرگی

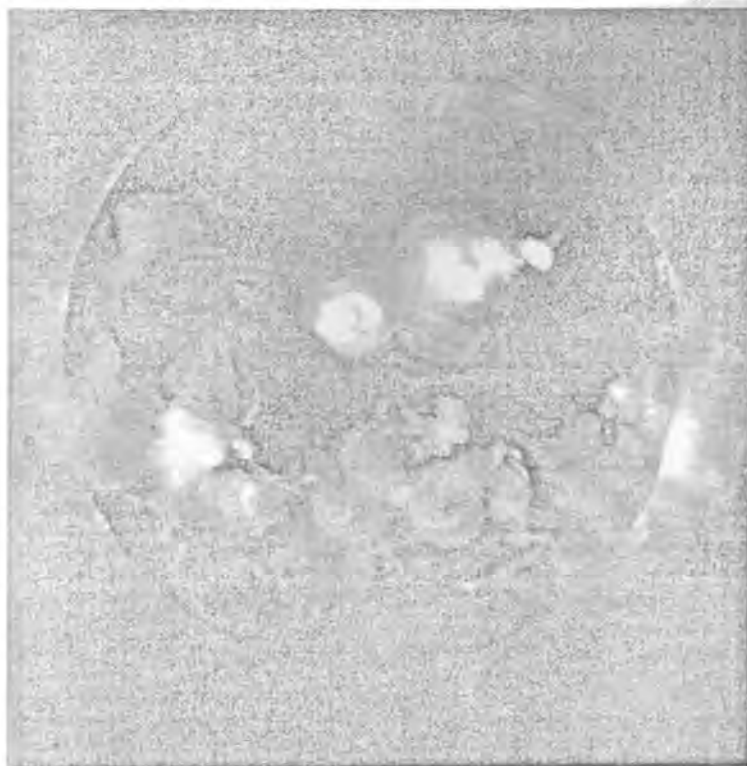
پارێزەر بکەنە

بەریانەو.

- تیشکە

کە ھەرۆمۆگناتیسی

یەکان؛



قورئانی مەزن

ناماژە دەکات، کە

پوناکی خۆر پوناکی

لەسەر پوناکی یەو،

تەنیا یەك دانە نییە.

﴿نور علی نور﴾.

و ھە کو باسکرا. و ھە

ناماژە بە زۆری

(۱) بۆ زانستی پتر بېروانە : علم الفلك/ د. فیاض النجم/ ل: ۹۰ - ۹۵.

له تیشكه، كه ههرو موگناتیسیه یه كان و سیفه ته كانیان دهكات: ﴿وَالسَّمَاءَ ذَاتِ الرَّجْعِ﴾^(١)، واته: سویند به ناسمانی گێره رهوه. ناسمان شه پۆله پدیوكان ده گێرێته وه وهكو باسكرا. ﴿نَارُ اللَّهِ الْمُوقَدَّةُ﴾^(٢) الَّتِي تَطْبَعُ عَلَى الْإَفْنِدَةِ {٧} إِنَّهَا عَلَيْهِمْ مُّوَصَّدَةٌ {٨}﴾^(٣)، واته: ئاگرێکی هه لکیر ساویکی خواجه به سهر دل و هه ناوه كاندا هه لدی، نه به سه ریاندا داخراوه. چون بلیسی ئاگر به سهر دلاندا هه لدی؟ تیشكه كه ههرو موگناتیسیه یه كان وهكو سیکس له نه خۆشخانه كاندا به کار ده هیئرێ بۆ دۆزینه وهی نه خۆشی هه ناوو ئیسقانی شکاوو شتی تر چونكه ئه لیکترۆنه کانی نه وه نده وردو خیرایه ده توانی بپواته ناو وردترین ئیسقان و وینه یان بگرتو، نه خۆشیه كه دیاری بکات؟! یان تیشکی پادیویی توانای برینی سه دیم و هه ورو بهرگه هه وای زه وی هه یه و، زۆر له پوناکی بینراو چالاکتره وهكو باسمان کرد.

هه قیقه تی تیشكه كه ههرو موگناتیسیه یه كان له پوی زانستی یه وه: ﴿يَهْدِي اللَّهُ لِلنَّورِ مَنْ



يَشَاءُ﴾^(٤).. (گه ر پوناکی و تیشکی كه ههرو موگناتیسیه جیا جیا له پێگای ههزی زانا یانه وه زه مینه ی بۆ دۆزینه وهی نه یینی یه کانی گهردون خۆش کرد بێت، ئایا جیگای لێزانی نییه خولیا خاسیه ته کانی پوناکی و خاسیه تی شه پۆله کان بزانی، كه له گهردونناسی دا گرنگن؟. تیشك و پوناکی و شه پۆلی پادیویی و تیشکی ژیر سوری گه رمی و سینی و شه پۆله کانی تر

هه هه مویان شه پۆلی كه ههرو موگناتیسین. زانینی نه م بابته کلیله کهی بریتی یه له زانینی پاستی نه و شه پۆلانه، نه و شه پۆله كه ههرو موگناتیسیه یانه چین؟ یه کێ له خاسیه ته بته پته کانیان

(١) سورة الطارق/ ١١.

(٢) سورة الهمزة/ ٦ - ٨.

(٣) سورة النور/ ٣٥.

ئەو دەپە ئەوانە شەپۆل (الموجات wave).

شەپۆل چىيە؟

گۆرپانە لە ئاستى بە ھاىەكى ديارى كراودا بە شىئە يەكى خولەكى (الدورى) لە گەل كاتدا نمونەى ئەو دەش بە پونى كە ھە مومان بينيومانە ئەو دەپە لە كاتى دا بەردى ھەل دەپە ناز زەل كاوتىكى مەندەو. دەبينىن جيگاي كە وىتى بەردەكە لە ناو ئەو دەپە چەقى گۆرپانى ئاستى ئەو دەپە شەپۆلدا، كە بە پى ى تى پەپىنى كات شەپۆلى يەك بە دواى يەكتردا بق دەردەو. پەوانە دەكات. نمونە يەكى تر ئەو دەپە كاتى لە ژورەكى داخراودا فیتىتە (سافىرە) لى دەپە. ئەو فیتىتە يە پەستانی ھەواى ژورەكە لەو خالەو، كە لىو دەپە نەزىكە دەگۆپىو، ئەو گۆرپە لە شىئە شەپۆلدا بق شوپىنى تىرى بۆشايى ژورەكە دەگۆزىتەو، بە مە گۆيمان لە دەنگى فیتەكە دەپى. نمونەى سى يەم: لە كاتى دا گۆپىن لە ھىژدا پودەدات لە ھەردو دىواى كارەبايرى موگناتىسى داپىكەو بق پىك ھىنانى شەپۆلى كە ھەرق موگناتىسى).

لێرەدا ئەو ئەو دەپە لە زەل كاودا لە (أ) ھەو دەست بە بەرزبونەو دەكات و دواى لە خالى (ب) دا بە يەكسانى دىتە خوارو، ئەنجا لە (ج) ھەو دەست بە بەرزبونەو دەكات. ئەو گۆرپەى لە ئاستى ئەو پودەدات لە نىوان (أ) و (ج) دا پى ى دەوتى يەك شەپۆل. دىژى شەپۆلىش ئەو ماو دەپە دەكە وىتە نىوان لوتكى ھەردو شەپۆلەكانەو كە بە دواى يەكتردا دىن، واتە: (أ - ج). وە (أ - ب) پى ى دەوتى فراوانى شەپۆل. وە ژمارەى ئەو شەپۆلانەى لە (أ) ھەو تر دەپەن لە چركەيكدا پى ى دەوتى لەرەلەرى شەپۆلى - التردد الموجى^(١). وە قورن - سەرنجى بۆ شەپۆل پاكىشاوين كاتى لە بارەى شەپۆلى دەريا دەفەرمى: ﴿فِي مَوْجِ الْغِبَالِ﴾^(٢).. واتە: لە شەپۆلى دا وەكو چىاكان بو. بەلى شەپۆلەكان چىايى ھەل دەكەون كە لە (أ) ھەو دەست پى دەكات و بەرز دەپىتەو و دىتە خوار لە (ب) داو، لە (ج) ھەو دەست بە

(١) الكون العميق / ل: ٦٤ - ٦٥.

(٢) سورة هود / ٤٢

بەرزبونه وە دەكات! ﴿يَغْشَاهُ مَوْجٌ مِّنْ فَوْقِهِ مَوْجٌ﴾^(۱)، شەپۆل دايپۆشيوە لەسەرەوى نەوېشە وە شەپۆل ھەيە. بىگومان سەرچەم گەردون لەئەتۆم پىك دى، ئەتۆمىش تەپۆلى وە شەپۆل، جياوازى پىك ھاتەكانى گەردونىش بۆ جياوازى شەپۆلەكان دەگەرپتە وە. بۆيە گەردون ھەموى برىتى يە لەتۆپەلى وە شەپۆل. (جىمس جىنن) لە (الكون الغامض) دا دەنوسى: (ئەوى لەناو ئەتۆمەكاندا دەيدۆزىنە وە تەنيا شەپۆلەكانە، بە وەرەنگە زانيمان ئىمە لەگەردونەكى شەپۆلاويدا دەژىن و، جگە لەشەپۆل ھىچى تر نىيە)^(۲).

بە و پىئە جياوازى نىوان شەپۆلە كە ھەرومۆگناتىسى يەكان لەگەل يەكتەردا و لەگەل ئەتەردا بۆ جياوازى لەرە لەرەكان دەگەرپتە وە!

(شكسپىر) دەلى: (ئەى ھورشيوشى زۆر ھەيە لەئاسمان و زەوى دا، كە قەت لەفەلسەفەكە تدا خەونت پىئە نەبىنيوە)^(۳).

قورئانىش دەفەرمى: ﴿لَا أُقْسِمُ بِمَا تُبْصِرُونَ {۳۸} وَمَا لَا تُبْصِرُونَ {۳۹}﴾^(۴). واتە: (لا: زىادە) سوپند دەخۆم بە وەى، كە دەبىين، وە بە وەى، كە ناىبىين. وە پىئە مەبەر - د. خ - گەردون بە شەپۆل دادەنەت (ھل تىرون ما ھذە التى فوقكم؟ قالوا الله ورسوله أعلم. قال: فانھا الرفيع، سقف محفوظ وموج مكفوف) رواه احمد. بىگومان دۆزىنە وەى شەپۆلە كە ھەرومۆگناتىسى يەكان و ئەتە زەبرەكى كوشندەى لە تىورى ماتريالستى دا. كاتى دەيانوت: (لە بونە وەردا جگە لە ماددە ھىچى تر لە ئارادانىە و، گيان و ھەرزو بىر تەنيا چەند پەوالە تىكى ماددىن. (كارل فاخت) ىفەيلە سوفى ئەلمانى دەيوت: (مىشك بىر دەرتى وەكو چۆن جگە رزرا و گورجىلە مىز دە ھاوژىت). يان دەيانوت: (مىشك تەنەكان وەكو خۆى دەلتە وە) يان ئەوى ھەستەكان پەى بى تەبەن نىيە^(۵). وەكو رابردو باسما کرد يان ماددىەكان دەليين: (ھەموو گەشە كرىتىكى سروشت زانى ئەو دەردەخات كە سروشت دروست كراونىيە و، ماندەو جۆلەكەى ئەزەلەيە)

(۱) سورة النور/ ۴۰

(۲) الكون الغامض/ ل: ۵۲.

(۳) الرياضيات والبحث عن المعرفة/ مرس كلان/ ل: ۱۲۷.

(۴) سورة الحاقة/ ۳۸ - ۳۹.

(۵) الله ذاتا وموضوعا/ عبدالكريم الخطيب/ ل: ۱۱۲ - ۱۳ سە يريكە.

یان . (له سروشتدا هێزهکی هه‌په‌مه‌کی وله‌خۆوه‌ کارده‌کات) ^(١) یان (بیر بریتییه‌ له‌ره‌نگدانه‌وه‌ی واقع بۆ سه‌ر مێشک). بۆ زانستی پتر (نقص الأوهام المادية الحديثة / د. محمد سعید رمضـ البوطي بخوێنه‌وه‌، به‌لام کاتی دیکارت هات (١٥٩٦- ١٦٥٠)ن رایگه‌یانـ ئه‌وه‌ی- که‌هه‌ستیاره‌کان گه‌وامی له‌سه‌رده‌ده‌ن جیگای گومان لێ کردن ده‌بێت، وه‌کو ده‌بینین زۆر خه‌رد وداغه‌ وخه‌یال هه‌یه‌ هه‌ستیای پێ ده‌که‌ین و راستن : (ئه‌وه‌ی من تا ئیمێۆ وام وه‌رگرتوه‌ که‌راستترین وپروایێ کراوترین شته‌ به‌هه‌ستیاره‌کان وه‌رگرتوه‌، یان له‌ریگای ئه‌وانه‌ویوه‌، به‌لام من بینیم هه‌ستیاره‌کان فریوده‌رن له‌هه‌ندێ کاتدا، بۆیه‌ کارزانی له‌وه‌دایه‌ قه‌ت به‌ته‌واړـ له‌که‌سی دلدیانه‌بین، که‌ بۆجاریکیش فیلمان لێبکات. گه‌رچی هه‌ستیاره‌کان فریومان ده‌ده‌ن به‌لام ئه‌گه‌ر پنیه‌ له‌هه‌موو شتێکدا فریومان بده‌ن) ^(٢) ئه‌نجا نمونه‌ دینێته‌وه‌ : تۆبه‌رگی ماله‌وه‌ ده‌که‌یه‌ به‌ریان لێره‌ له‌نزیک ئاگروه‌ داده‌نیشیت یان به‌م ده‌سته‌ ده‌ستم له‌و گه‌لایه‌دا. شتی له‌و بابه‌ته‌دا، یان ئه‌مه‌ له‌شی منه‌.... ئه‌مانه‌ گومان ئاکرێت له‌بونیان وله‌راستی یاندا ^(٣). بۆ نمونه‌ فیلێ چاره‌یه‌ له‌کاتی‌که‌ تۆ ته‌ماشای خالێک ده‌که‌ی له‌سه‌ردیوار، هه‌ست ده‌که‌ی ده‌پوات که‌چی وانیه‌. یان که‌دارێک ده‌خه‌یه‌ ناو ئاوێکی قوله‌وه‌ داره‌که‌ ده‌چه‌مێته‌وه‌ که‌چی وانیه‌، یر که‌سه‌یری زه‌وی وچیاکان ده‌که‌ی یان ئه‌ستیره‌کانی ئاسمان وواده‌زانی وه‌ستان و که‌چی وانیه‌ (وه‌کو قورئانیش ده‌فه‌رمێ . (وکل فی فلك یسبحون). هه‌موویان له‌خولگه‌ی خۆیاندا مه‌له‌ده‌که‌ن- ﴿وَتَرَى الْجِبَالَ تَحْسَبُهَا جَامِدًا وَهِيَ ثَمَرٌ مِّمَّا السَّحَابُ﴾ ^(٤)

واته‌: تۆچیاکان ده‌بینی واده‌زانی وه‌ستان و که‌چی وه‌کو په‌له‌ی هه‌ور ده‌رۆن. لێره‌دا قورئان نامازه‌ به‌سوپی زه‌وی و بونی فیلێ چاوده‌کات. (تاچه‌ند سال له‌مه‌وه‌ به‌ر بپوا وابو زه‌وی چه‌فر گه‌ردونه‌ وخۆر ومانگ وئه‌ستیره‌کان وخۆر به‌ده‌وری دا ده‌سوپیته‌وه‌، تاسالی (١٥٤٥) ئه‌ستیره‌ناسێکی پۆله‌ندی کۆپه‌رنیک) رایگه‌یانـ، که‌زه‌وی به‌ده‌وری خۆردا ده‌سوپیته‌وه‌. ئه‌لبت

(١) المادية الديالتيكية/ جماعة من علماء السوفيت/ ل: ٣٧٨ سه‌ هه‌ریکه‌.

(٢) تأملات ميتافيزيكية/رينة ديكارت/ت.د. كمال الحاج/ل: ٤٨ به‌ كورت كردنه‌وه‌. بیروت — پاریس/ط/٣/١٩٨٣.

(٣) هه‌مان سه‌رحاوه‌ی پێشوو.

(٤) سورة النمل/ ٨٨

خەلكى سادە ھىچ خەزىيان بەقبول كىردنى ئەم راستىيە نەدەكرد، مەزۇلە ھە سەرى سۈپدەمىنى، كە بۆچى شاخەكان، دەرياكەن، دارستانەكان لەسەرزەوين لەگەل زەوى دانا جۆلەين، بەلام ئەم قەسە بەھىچ نەژمىدرا، ئىستا ئەم راستىيە لاي ھەموان ئاشكرايە زەوى دوجولەى ھەيە، يەكەم بەدەورى خۆيدا، دووم بەدەورى خۆردا، ئەى بۆ ئىمە ھەست بەم جولەيە ناكەين؟ چونكە ھەموو شەكەكانى سەرزەوى بەھۆى ھىزى كىشكەردن لەگەل زەويدا دەخولیتەو^(۱) ئالیرەدا قورئان، بەر لەكۆپەرو زانستى نوئى ئامازە بەفیللى چاوسورى زەوى دەكات، ئەمەش موعجىزەيەكى گەورەيە بۆ قورئان كەھەزارسال پتر. بەر لەكۆپەر ئەم راستىيانەى دەرخستوۋە! بەلام كە فەيلەسوف (بەركلى ۱۶۸۵/ ۱۷۵۳ز) ھات مەسەلەى گومانى لەھەستيارەكان لابرەوتى: (ماددە ھەروجدى نىيە لەدەرەوۋەدا، بەلكو تەنيا خەيال دەزانرئو ھەيەو، جگە لەگيان ھەرز و جودى نىيە)^(۲) بەپىئى قەسەكانى ئەو ئەوۋى دەيىبنىن و دەستى لى دەدەين و، چىزى دەكەين، بۆنى دەكەين ھەموى ھەم وخەيالو واقىيەى نىيە، بەلام ھەرچى بىرورايەكانن واقىيەى يان ھەيە و دۆرن لەخەيال وشتى پىروپوچ وناراست، كەھەرز خەيالان دەكات، كەواتە: بۆچونەكانى (ماركس) پىچەوانەى ئەمەيەو بىرواي وايە سروشت بىرەرزودروست دەكات، ھەگەر سروشت نەبوايە بىرەرز و جودى نەدەبو، بەم شىۋەيە رەوتى ماددى و مىسالى ھەردوكيان دەكەونە ھەلەو، جىھانى گىيانى و ماددى، يان دىئاي بىنراو نەبىنرەو لەجىگايەكدا دادەنەين، كەلەگەل سروشتى ئەواندا ناگونجەت، راستىيەكەى ئەوۋەيە كەجىھانى ماددى وئەتەر ھەردوكيان ھەن و، سەربەخۆن و، پىكەوۋەش ھەلدەكەن. لەبەرامبەر ئەم بۆچونەدا بۆچونى تىرىش سەرى ھەلدا لەخۆرئاوادا ھەكو (ولیم فالكىر ئەتكىنسۇن) دەلى: (ماددە شىۋەى رەقى گىيانە، يان ئەتەر، گىيان وئەتەر شىۋەى ناسكى ماددەيە، لەسروشتدا يەك جۆر ماددە ھەيە بەلام سروشتى جىاجىا ھەردەگىت، لەدۆخى رەقىيەو ھەست پىدەكات و، بەدۆخى ئەتەر يان گىيان كۆتايى دىت)^(۳) قورئانى پىرۆز دەربارەى روناكى

(۱) بىروانە: بانكى زانبارى بۆ نەوجەوانان/د: سۇنىتا گۇيتا. دىنىئا ئاگرا وال/ و: ھەمە غەرىب/ ل: ۸۴/ بە

دەسكارىيەو/پ: ۲.

(۲) الله ذاتا وموضوعا/ عبدالكريم الخطيب/ل: ۱۳۷.

(۳) قوة الفكر في الحياة العملية/ ولیم فالكير اتكىنسۇن/ ت: د. رۇوف موسى الكاظمي/بغداد/ ۱۳۸۸.

ل: ۸۳.

دەفەرمی: (نور علی نور) واتە: روناکی لەسەر روناکی. وەکو باسمان کرد (نیوتن) بۆیە کەم حـ. ئاوێزە ی بەکارهێنا وشە بەنگی خۆری پێبینی، کە (۷) رەنگەکانن و روناکی لەسەر روناکی. بەهەمویان روناکی سپی یان بینراو پێک دینن: (سور، پرتەقالی، زەرد، سەوز، شین، مـ. بنەوشەیی)، کە دواترینانە درێژی شەپۆلی ئەوانە لەیەکتری جیاوازن بەپلە ی جیا جیا لە ئاوێزە دەشکێنەو، تاشەپۆلە کە کورت تر بـ. راددە ی شکانەو ی کەمتر دەبێت. نمونه ی سروشـ. رەنگەکانی شەبەنگ کۆلکە زۆرینە یە کە بەهۆی شکانەو ی تیشک لە ئاو دڵۆپە بارانە کـ. دەر دەکەوێت. لە قورئاندا هاتووە: ﴿هُوَ الَّذِي جَعَلَ الشَّمْسَ ضِيَاءً﴾^(۱) لێرە دا (الضياء) کرـ. (الضوء) واتە: خۆر کۆمە لـ. روناکی هە یە نە یە ک دانە! (مورس کلاین) زۆر بە درێژی باـ. لەبێشکە کە هروموگناتیسی ناسراوەکانی خۆر کردووە، باسی کردووە کە (ماکسویل ۱۶۱). لێکدانەو یەکی نوێ ی بۆ مەسەلە ی هاندانی کە هروموگناتیسی کردووە ئەتیری بە ناوە ندمـ. باشدانا بۆ تـ. پە رینی تیشک بە ناوی دا. لە ئەنجامی تاقیکردنەو ی زۆر دا سە لماندی، کە خیرـ. تیشک (۲۳۰۰۰۰/کـ/ج)، ئەمەش بە چەند تاقیکردنەو یەکی ماتماتیکی سە لماند. وە سروشتی ـ. خیرایە و راستی ئەو ی، کە تیشکی کە هروموگناتیسی و روناکی هەردووکیان چەند جۆلە یـ. شەپۆلین وای لە ماکسویل کرد کە پێشنیازی کات روناکی دیاردە یەکی کە هروموگناتیسی یە ـ. لێکدانەو یە زۆر بە وردی شۆینی لێکدانەو یە کۆنەکانی گرتەو. بۆ نمونه روناکی بینراوی حـ. چەند لەرە لەرێکی جۆراوجۆری هە یە. شەبەنگ (الطيف) ی لە لەرە لەر (التردات) هە یە دەکـ. سنوری روناکی بینراوە،؟ هەمو شەپۆلەکان لەرە لەرەکانیان دەکەوێ (۱۰×۴)^(۱) بۆ (،^(۱) کە روناکی بینراوە، ئەم جۆرە جیاوازیە لە لەرە لەر دا رەنگی جۆراوجۆر لە چاوـ. پەیدادە کات، لەگە ل جیاوازی لەرە لەرەکانی روناکی لەبچو کەو بۆ گەورە هەستـ. بەرەنگەکان لە هەست و دەمارەکان و مێشکمانەو و دە و دە لە سورەو بۆ زەرد بۆ سـ. شین و دوا یی بۆ وەنەوشەیی دەگۆرـ، دەشتوانین پەنگی تر تیکەل بکەین و رەنگی تر بـ. بکەین. روناکی سپی هەر رەنگیکی ساکارینە بە لکو کۆمە لـ. پەنگیکە. سەرەنجامی زـ. تیشک، کە کۆمە لـ. شەپۆلی کە هروموگناتیسی یە لەسەر بنەمایەکی ماتماتیکی دانراوە، کـ. ماتماتیکی زانستی دەر دەخات، زانایان هەر لەسەر دەمی ماکسویل پە یان بە شەپۆـ. بنەوشەیی دەبرد هەر چەندە بە چاونا بینرـ، بە لām فیلمە فۆتوگرافیەکان پە ی بـ.

وهه ستى پىئ ده كەن. ديسان تيشكى ژيرسور نابىنرئ، كه چى ئو گەرمىيه ده گوازىته وه، كه به هۆى پيوهرى گەرمى تۆمارده كرىت، ئم دوو تيشكەش له خۆردا هه يه ... له سالى (١٩٥٠) وليه م كونراد پوتنجن، كه فیزیاییه كى ئەلمانىيە تيشكى تيشكى سینی (x) دۆزییه وه، كه بریتىیه له تيشكەكى كه هرومۆگناتىسى، كه له ره له رى له تيشكى سه ر بنه وشه یى زۆرتره . دواى گاما دۆزرايه وه له كه رسته تيشكده ره وه كاندا (المشعه) دا ده ره ينراوه له ره له رى له تيشكى سینی به رزتره . تيشكى كه هرومۆگناتىسى له بواره كى زۆر له ره له رى تيشكى پىك دئ كه ماوه ی درىژى له ره له ره كانى شه پۆله كانى له نيوان (١٠ - ١٠^{١٤}) دايه ، واته : به ماوه ی (١٠^{٢٢})، ديسان شه به نگی كه هرومۆگناتىسى بۆ (٨) ناوچه ی كه هرومۆگناتىسى سه ره كى دابهش ده كرى، يه كى له وانه گوزده ی بينراوه، ليره وه سنوردارى چاوه كانمان ده بينن، به لام ده زگانمان هه يه ده توان هه ست به تيشكى ژير سوروسه ر بنه وشه یى وسینی وگامابكه ن، دواى (٢٥) سال هترك هيرتز (١٨٥٧ - ١٨٩٤) دا فیزیایی ناودار توانى شه پۆلى كه هرومۆگناتىسى په یدلبكات وبه هۆى كۆيل (ملف) ئ له چاوكيكه وه له ماوه يه كى دوره وه وه ريان بگريت، سالى (١٨٩٢) (وليه م كرويل) بيزۆكى ته له گرانى بئ ته لى داهيتا، سالى (١٨٩٤) ئولفه ر جوزيف لودج توانى بۆماوه كى كورت شه پۆله كان ره وانه بكات، له كۆتايى ماركۆنى (١٩٠١) توانى به هۆى ده زگای په وانه كهر (المرسل) تاييه تى شه پۆلى كه هرومۆگناتىسى بۆماوه يه كى دوربينريت، بپواى وابو شه پۆلى ته له گراف ده توانئ به زه رباى ئەتله سى دا له ئەوروپاوه بۆ باكورى ئەمريكا په وانه بكرىت، (١٩٠٧) لى فورست ده مه وانه ی به تال كه ره وه ی (الصمام المفرغ) داهينا، به مهش ناردنى شه پۆلى دهنگ بو به باو، دۆزینه وه ی ناردنى شه پۆلى دهنگى رادیۆى بوبه روداویكى گزنگ، دهنگ به خیرایی (١١٠٠ پى/چ) ده پوات، گه ر شه پۆلى دهنگى له نيوركه وه بۆ فرانسيسكو بنيردرئ پيوستى به (٨) كات ژميره بۆ وه لام، به لام بۆ به كارهيئانى ته له فزىون راسته وخو وه لاممان پى ده گات، چونكه زۆريه ی نامه كان كه له سه ر شه پۆلى رادیۆى دىن خیرایی يان (١٨٦٠٠٠ ميل/چ)، له م چاخه دا شيوه ی جۆراوجۆرى شه پۆلى كه هرومۆگناتىسى به كارديئین، بۆ نمونه كارى ته له فزىونگه رى، كه نيمه گۆرپانكاريه كانى ديمه نه كه ده گۆرپن كه وينه يان ده گرین بۆ ته زوى كاره بايى يان ده گۆرپن، ئەمهش بۆ شه پۆلى كه هرومۆگناتىسى ده گۆرپئ وبه ئاسماندا ده گوازيته وه ئو شه پۆلانه ته وزمى كاره بايى هانده ر له ده زگای وه رگرى هه وایی (الجهاز الاستلام الهوائى) دا په یدا ده كەن و، ته زوى هانده ر به هۆى هه وائييه وه بۆبازنه ی كاره بايى

دەگوازیڤتەو، وەبەهۆی تیشکی کاتودی تەزەو کە بۆ شەپۆلی روناکی دەگۆڤێ، بیری بۆلۆبۆنەوێ مۆگناتیسسی پەت بە ئاسماندا بوو مەسەلە یەکی سەرەکی، ئێمە ناتوانین لێکدانەوێ یەکی فیزیایی بۆ نەینێ ئەو شتە بکەین، کە لە دەزگای رەوانە کەوێ وە (الارسال) بۆ دەزگای وەرگر دەگوازیڤتەو. وە ماکسیویل توانی بیسەلمینێ شەپۆلی کە هۆمۆگناتیسسی بە ناو ئەتیردا بە خێرای روناکی دەگوازیڤتەو^(١). بەم شیوەیە سەلما، کە لە سەردی هەستەکانی مۆڤەوێ شەپۆلی تر وە لە رەلەری تر و دروستکراوی ترهەیه، کە لە هەستەکانی مۆڤە پەیان پێناوە، وە سەلما مێشک حەقیقەتەکان ناداتەو، (د. لندال. دافیدوف) دەنوسێ: (هەندێ کەس وادەزانن پەیی پێبردن بە تەواوی رەنگە درێتەو، بەلام پەیی پێ بردن ئاویینە نییە، یە کەم شت هەستەکانی مۆڤە وەلامی ڤۆر لەو دیاردانەو ناداتەو کە لە دەورمانن). وە کو رابردوو باسما کردوو. وە قورئان باسی لەو تیشکە کە هۆمۆگناتیسسی یەو گرنگی یە کانیان لەبۆنەوێ ژياندا کردوو، بۆ نمونە دەفەر مێ: (نور علی نور) وە کو باسما کرد. دەفەر مێ: (والسماء ذات الرجع). یان (نار الله الموقدة التي تطلع على الأفئدة). رابردوو باسما کردوو، وە لە فەرمودەدا هاتو: (ویتقارب الزمان). رواه البخاری. واتە: کات نزیک دەبێتەو، بەلێ نیمێڤ بەهۆی پێشکەوتنی تەکنەلۆجیاو ئامێرەکانی گواستەو وەکو: (تۆتۆمبێل و فۆڤۆکەو)، کەشتی ئاسمانی و دەریایی، تەلەڤۆن و ڤادێڤۆ ئەنتەرنێت و تەلەڤزیۆن) کاتەکان نزیک بوونەو، ئەمەش زەمینە یۆلیک نزیک بوونەوێ شارستانیەکان و ئاشنابوونیان بە یەکیە کتری خۆش کردوو. پێشەوا (جەعفر صادق) - ڤ- دەفەر مێ: (ان المؤمن في الزمان القائم وهو بالشرق ليري أخاه الذي هو بالمغرب (يوم الخلاص / ٢٧٧). واتە: مۆڤی ڤروادار لە سەردەمی مەهدی دا - ڤ- لە خۆرەلاتەو بەرایی خۆی ئەبینێ، کە ئەو لە خۆرئاوایە. بەلێ ئەو سەردەمی موبایل و ئەنتەرنێت پێشەو کەو، سەرباری ئەوەش ئەو لایانی خوابەهۆی تەلەپاتی و فیراسە بەم پەییەندییە هەلەستەن، ئاشکرایە گیان و ئەثیر لە گواستەوێدا کات ناخایەن! سەرباری ئەوەش قورئان دەفەر مێ: ﴿وَالْخَيْلِ وَالْبِغَالِ وَالْحَمِيرِ لِيَتْرَكُوها وَزِينَةً وَيَخْلُقُ مَا لَا تَعْلَمُونَ﴾^(٢) واتە: ئەسپ و ماین و کەرمان بۆسولای و جوانی بۆدروست کردون، وەشتی وادروست دەکات ئێوە نازانن، ئەمەش پێشپییە بۆ هاتنی سەردەمی تەکنەلۆجیاو ئامێری گواستەوێ خێرا.

(١) الرياضيات والبحث عن المعرفة / مرس کلاین / ١٣٨ - ١٤٤) بە کورت کردنەو.

(٢) سورة النحل / ٨.

- خورٹھستیرہیہ کی گودارہ:

﴿وَجَعَلْنَا سِرَاجًا وَهَّاجًا﴾^(۴). واته چرایه‌کی دره‌خشانمان دروست کردوه. ﴿الْمُتَرَوَاتُ كَيْفَ خَلَقَ اللَّهُ سَبْعَ سَمَاوَاتٍ طِبَاقًا﴾ {۱۵} وَجَعَلَ الْقَمَرَ فِيهِنَّ نُورًا وَجَعَلَ الشَّمْسُ سِرَاجًا﴾ {۱۶} واته: نه‌وه‌نا‌بینن خودا حوت ئاسمانی چین له‌سه‌ر چینی دروستکردوه. مانگی نیودا‌کردون به‌تریفه‌و‌خۆریه‌چرای دره‌خشان گه‌لێره‌دا مه‌به‌ست (۷) مه‌ساره‌یی، یان حوت چینی مه‌وا نه‌وه‌ خودا خۆری له‌ناودا‌کردون به‌چراو مانگیشی به‌تریفه‌. مه‌ندی ده‌لێن (ال) ی سه‌ر (القمر) بۆ (الجنس) ه‌. لیره‌دا قورئان جی‌او‌ازی کردوه له‌نیوان پوناکی خۆرومانگدا، خۆری به‌چرایه‌کی ده‌ره‌خشان داناوه، به‌لام روناکی مانگی وه‌کو روناکی چرا دانه‌ناوه، چونکه‌ خۆر پوناکی به‌خشه، به‌لام مانگ ته‌نیکی تلخه‌ روناکی خۆروه‌رده‌گرێ و ده‌یداته‌وه، (السراج) لای (الراغب) چرایه‌که به‌فتیله‌ ورێن بده‌ره‌وشیته‌وه. خۆریش چرایه‌کی گه‌وره‌ی ئیجگار خه‌ به‌هایدروجن کارده‌کات ده‌یکات به‌سوته‌مه‌نی و گه‌رده‌گرێت و پوناکی و گه‌رمی ده‌دات، که‌واته: وه‌کو چرایه‌که له (۷) له‌ئاسمانه‌کاندا، (روناکی خۆر به‌شیکی ده‌بینرێ، خۆر زۆر له‌وه‌ پوناک‌تره له‌ئاسماندا، به‌دراوی دا مانگ دێ، گه‌رمانگ حواره‌دیته‌ ئه‌وکاته‌ خۆر نیو ملیۆن نه‌وه‌نده‌ی نه‌ر

(١) سورة النبأ/ ١٣.

(٢) سورة نوح/١٥-١٦.

پوناکی دەدات، (اسم) ی سەر روی خۆر بەقەد (۵۰۰۰۰) مۆم پوناکی دەبەخشیت^(۱) لیرە- دەبینی لەهیچ کام نایەتەکی قورئاندا مانگی بە (سراج) یا (مصباح) نەچواندووە، کەبەمان چرایەکی دئی بە نەوت یان زەیت یان کارەبا ئیش بکات. بەلکو بە (نور) ی چواندووە یان قورئان خۆر بە (ضیاء) ناو دەبات ﴿هُوَ الَّذِي جَعَلَ الشَّمْسُ ضِيَاءً وَالْقَمَرَ نُورًا﴾^(۲) وشە ی ضیاء بەمانای روناکییەکی زۆردئی کەلە (نور) پرتە و تریب، وەکو (الزمخشری) لە (الکشاف) ناماژە ی بۆ کردووە . (هەندئ دەلێن: (ضیاء) کۆی (ضوء) ه واتە: خۆر کۆمەلێ پوناکی هەیه)^(۳)

-خۆر چەقی کۆمەلە ی خۆرە:

﴿لَا الشَّمْسُ يَنْبَغِي لَهَا أَنْ تُدْرِكَ الْقَمَرَ وَلَا اللَّيْلُ سَابِقُ النَّهَارِ وَكُلٌّ فِي فَلَكٍ يَسْبَحُونَ﴾^(۴) واتە: خۆر بۆی نییه بگاتە مانگ ، نەشەویش پێش پۆژیکەوێتەو، هەموویان لەخولگە ی خۆیاندە مەلەدەکەن، لێکدانەوێ تەفسیرەکانی کۆن: بۆ نمونە (الزمخشری) وای بۆ چوووە لە تەفسیری (الکشاف) دا، کە خۆر بۆی نییه بگاتە مانگ ولەیه ک کاتدا پێکەوێت هەلێن و پوناکی مانگ قەدەغەبکات لەشەودا، نەشەو پێش پۆژ بکەوێتەو بەلکو بەشوێن یەکترا دێن. هۆیکەشی بۆئەو دەگەریتەو خۆر بەسالی خولگە ی تەواو دەکات و، مانگیش بەمانگ، بۆی خۆر شایستەیه بە (الدرك) وەسفبکری و، (مانگ) بە (السابق) لەبەرخێرای مانگ . بەلام زانست دەلێ: (خۆر خێرای ۱۲کم/چ) دا و (مانگ خێرای ۱۸کم/چ) . وەکو داها تو باسی دەکەین. کاتی بابای گەردونناس ئەم نایەتە دەخوینیتەو لەبەرامبەر مەزنی ئەو نەینیانە ی ئەم نایەت رونیان دەکاتەو، کەتوێژینەوێ نوێ پەردە ی لەسەر هەلماڵیون هەلوێستە دەکات . چونکە دەستەواژە یەکی رەوانبێژانە چەند راستیەکی گەردونناسانە ی کورت کردۆتەو کە گەردونناسی تازە جەختی لەسەر کردووە، ئەوێ پەسپۆر نییه لەبۆاری گەردونناسی دا مانایەکی روالەتر بۆدەکات و یەو مانایە تی دەکات، بەلام پەسپۆری گەردونناسی دەتوانی پرۆاتە بنج و بیبنەوانی

(۱) مع الله في السماء/ د.احمد زكي/ ل: ۱۵۱.

(۲) سورة يونس/ ۵

(۳) حقائق القرآن والعلم الحديث/ عامر تحسين/ ل: ۸۸/ الموصل/ ۱۹۸۶.

(۴) سورة يس/ ۴۰.

رازەكانىيەو تا دوپاتى بىكاتهو:

(۱) خۆر چەقى سورانى زەويىيەو زەوى چەقى سورانى مانگە، خۆر راستەوخۆ بە مانگە ناگات بە ھۆى زەويىيەو نەبى، خۆر بە مانگە ناگات نەك مانگ بە خۆر ناگات، چونكە خۆر بىنەمايە لە سورانى زەويىداو، زەوى بىنەمايە لە سورانى مانگدا، خۆر واى لە زەوى كىردووە بە دەورى دا سوپىخوات و، زەوى واى لە مانگ كىردووە بە دەورى دا سوپىخوات، زەوى سەر بە خۆرەو، مانگ سەر بە زەويىيە، گەر خۆر نەبوايە زەوى خولى نەدەخوارد، خۆر بۆ زەوى پىويستە، بە لام بۆ مانگ پىويست نىيە، لىرەدا لەم پەوانە بىژىيە كورت وپوخت ترىيە ﴿ لا الشمس ينبغي لها ان تدرك القمر ﴾ بۆ پاشە كىردنى ئەم پاستىيە گەردونناسىيە.

(۲) ھەموو ئەو تەنانەى قورئان باسى كىردوون لە خولگەى تاييەتى خۆياندا مەلەدەكەن، ھەكو ئەم دەستەواژەيە پونى دەكاتهو: ﴿ وكل في فلك يسبحون ﴾. ئەم سوپە جولى بابەتى وگواستەنەو دەگىرتەو، خۆر بە دەورى تەوھەرى خۆى وچەقى كاكىشاندا دەسوپىتەو لە ناو مەجەپەدا. مانگ بە دەورى خۆى وزەويىدا دەخولتەو، لە گەل زەويىدا بە دەورى خۆدا دەسوپىتەو. وە (الليل والنهار) ئاماژەيە بۆ سوپى زەوى بە دەورى خۆيدا كەشەو پۆژپەيدا دەبن و، بە دەورى خۆدا، كە چوار ھەرزەكان رودەدەن. (ولا الليل سابق النهار) ئاماژەيە بۆ خۆر وزەوى ومانگ ھەمويان بە ھۆى خولگەى خۆيان چەرخ دەدەن.

(۳) ئاشكرايە شەو پىتش روناكى كەوتەو لەبونەوھەردا: (واغطش ليلها واخرج ضحاها). ھەر ئەم سىستەمەش لە ناو تەنە ئاسمانىيەكاندا بىاوە، كاتى زەوى روناك بۆو، كە خۆر پەيدا بوو كەوتەبەر ھەتاوى خۆرەو. بەلئى: كاتى زەوى وخۆر ھەسارەكان لەسەدىم جىيابونەو ھەريەكە خولگەى خۆيان گرت وخۆر بە ھۆى ھىزى كىشكرەن لە دەورى خۆيدا كۆبىكرەنەو، واى لى كىردن بە دەورىدا بسوپىتەو، پوناكى وگەرمى لەو ھەريگەن، بەم شىوھە شەو پۆژ پىكەو ھەيە لە زەويىدا و، ھەمىشە بە ھۆى سورانى لايەكى شەو ھەلاكى تىرى شەو^(۱).

(۱) بە كورت كىردنەو ھەمىسكارى لە: معجزة القرآن والطوفان/ المهندس: سعد حاتم محمد فرزة/

ط ۱/ ۱۹۹۵/ بىغداد/ لا: ۶۲ - ۶۴ ھەريگراو.

رافەھێ زانستی

کۆمەلەی خۆر بە گشتی (٩) هەسارەیی ئی دۆزاوێهوە، دورنێهە هێ تریشی هەبن و، بە پێڕ نزیکییان لە خۆر پیشانیان دەدەین: (عەتارد- ناھێ- زاوہ) و. (زۆھرە- ئەستێرەیی بەیان و (زەوی)، (مەریخ- بارام) و، (موشترە- بەرجیس) و، (زوحەل- کەیان) و ئۆپانۆس و بێتۆ و بێلۆتۆ. ئەم (٩) دانە یە (٧٠) مانگیان پتر بۆ دۆزاوێهوە، ئەنجا کۆمەلەی هەسارۆکە لە دەریا مەریخ هەن نزیکە (٢٠٠٠) دەبن، سەرباری (١٠٠٠) کلکدار پتر، ئەنجا شووبەکان، کە هەموو بە دەوری خۆردا دەخولێنەو، خۆر بە گەورەیی خۆی دەکەوێتە ناوێندی هەر هەمویانە. (٩٩، ٨٦/٢) ی بارستایی کۆمەلە کە پێکدێن. ئەم هەسارانە بە هێزی کیشکرکردن پێکە. دەبەستێتەو، بە دەوری خۆردا بە خولگەیی خۆیاندا دەخولێنەو، گەرمی و روناکی سە وەر دەگرن، چونکە هەمویان وەکو زەوی تەنێکی لێڵ و تلخن. جیگای وەبیر هینانەو بە کە قورئان هەسارەکانی بە شوشە چواندووە لە دەوری چارادا کە چاوی روناکییەو، ئەویش رۆژ دەداتەو ﴿الزُّجَاجَةُ كَأَنَّهَا كَوْكَبٌ دُرِّيٌّ﴾^(١). وەکو باسکرا، دیسان لای عەللامە (الزندی مانا (لا الشمس ينبغي لها ان تدرك القمر) مانای وایە خۆر قەت تۆزی لە دەوی مانگ ناکت چونکە خێرای خۆر (١٢کم) و خێرای مانگ (١٨کم) لە چرکە یکدا. کەواتە قەت خۆر ناگاتە سە لە خیراییدا^(٢).

(جیگای خۆر و مانگ و زەوی) لە بونەو وەردا:

﴿الْمُتَرَوَا كَيْفَ خَلَقَ اللَّهُ سَبْعَ سَمَاوَاتٍ طِبَاقًا﴾ {١٥} وَجَعَلَ الْقَمَرَ فِيهِنَّ نُورًا وَجَعَلَ الشَّمْسُ سِرَاجًا﴾ {١٦} [٣] واتە: نابینن چۆن حەوت ئاسمانی چین لە سەر چیر دروست کردووە مانگی لە ناودا کردون بە روناکی و خۆری کردووە بە چرا. دیارە لیکدانەوێ نە. ئایەتە بۆ دیاری کردنی خۆر و مانگ و زەوی لە ئاسماندا زۆر هەلە گرتو، لیکدانەوێ زۆر -

(١) سورة النور/ ٣٥

(٢) الموسوعة الذهبية/ ل: ٧.

(٣) سورة نوح/ ١٥-١٦.

كراوه .

(۱) مامۇستاي خال رەحمەتى خىلى ئى بىن لى تەفسىرى خالدا وى بىر چووه . ئەم (۷) ئاسمانانە خەوت ھەسارەكانن : (مەرىخ- موشتەرى- زوھل- ئۇرانۇس- بىنتۇن- بلۇتۇ- ئىكس كەناديارە) ھەرچى (عەتارد) و(زەھرە) يە بەپۇژ دەكەونە خوار زەوى بۆيە بەئاسمانى زەوى دانانرىن . (ال)ى سەر وشەى (القمر) ىش بىر جىنسى مانگە ، نەك ھەرمانىكى زەوى وىر مەرىفە نىيە .

(۲) لى تەفسىرى (ابو سعود) داھاتووه . وەكو خاوهنى كىتەبى (الاشارات العلميه) ^(۱) ئاماژەى بۆكردووه ، لىرەدا مەبەست لەمە خەوت ئاسمانەكانن چىن لەسەر چىنن ، خۆرو مانگ لەئاسمانى يەكەمدان ، بۆيەش (ھن) بەكارھاتووه بەگشتى ، چونكە ئاسمانى دنيا ھەمو ئاسمانەكانى تر دەورىان داوه ، لىرەدا ئەو دەردەكەوئ ، كەخۆرو مانگ لەخەوت ئاسمانەكاندان و ، زەوى لەژىر ھەمويانەوھىە .

(۳) ھەيانە (۷) ئاسمان بەخەوت چىنەكانى بەرگە ھەوای زەوى ماناكردووه ، كەدەورى زەويان داوه ، وەكو رابردوو باسكرا

(۴) ھەيە وەكو (ئارتەر فندلاى) لى (على حافة العالم الاثري)دا بە (۷) گۆى ئەتىرى دەورى خۆرى ماناكردووه ، بروای وایە (۷) گۆى ئەتىرى دەورى زەوىداوه و ، ئەمە خەوت زەوىو ، (۷) گۆى ئەتىرى دەورى خۆرى داوه . ئەو جىھانانە دنياى گىيانى لەئاوياندا دەژىت و ، سوديان ئى دەبىنىت .

(سورەكانى خۆر) / ئاراستەى خۆر بەرھە كوئىيە؟

﴿وَالشَّمْسُ تَجْرِي لِمُسْتَقَرٍّ لَهَا ذَلِكَ تَقْدِيرُ الْعَزِيزِ الْعَلِيمِ﴾ ^(۲) .واتە : خۆر دەپوات لە (بۆ) ئارامگايەك (دا) . ئەمەش بېريارى خىلى سەر بلندو زاناىە . لىرەدا ئەم راستىيە قورئانييە ئەو دەردەخات كەخۆر دەروات وچەسپىيونيە . لىرەدا قورئان دەفەرمى خۆر دەپوات و ، جۆرى

(۱) نوسراوى (محمد محمود اسماعيل) .

(۲) سورة يس/ ۳۸ .

پۆیشتنە کە ی دیاری نە کردووە، تا هەموو جۆرە کانی پۆیشتنی خۆرو جوله کانی بگرێتەو. لێره د قورئان بەرە لە زانستی نوێ ئاماژە بە جوله ی خۆرو ئەستێرە کان و مانگ وزه وی ده کات و، ئەم کێشه یه ی، که جاران بهر له ئیسلام هه بو له نێوان فه یله سوفان و گهلانی رابردوودا له سه ر جوله کانی ئەستێرە کانی و خۆرو زه وی، که ئایا کامیان چه قه و، کامیان ده جولێ و، کامیان چه سپیوه پونکردۆته وه، قورئان ده ری ده خات خۆر چه قی کۆمه له ی خۆره و، خۆشی وه ساره کان و مانگ به ده وری دا ده خولێته وه. (جاران یۆنانیه کان له سه رده می (ئهرستارخ ۲۳۰-۲۱۰، پ.ن) بروایان وابو خۆرو ئەستێرە کان چه سپیون و ناجولێن و، زه وی به خولگه یه کر بازنه ییدا به ده وری خۆردا ده سورێته وه^(۱). (هیبارش / ۱۹۰- ۱۲۰ پ.ن) و (به تلیموس / ۸۵- ۱۶۵ پ.ن) بروایان وابو زه وی جیگیره و خۆرو مانگ وه ساره کان به ده وری دا ده جولێته وه) (له سه ده کانی ناوه رپاستدا که ئیسای ئه وروپی بروای وابو زه وی چه قی بونه وه ره و، خۆرو گۆب ئاسمانیه کان به ده وری دا ده سورێته وه، ئەستێرە کان چه سپیون، کاتێ (نیکولاس کۆپه رنی ۱۴۷۲- ۱۴۵۳) هات دیمه نی گهردونی ئهرستارخی نوێ کرده وه، وتی: خۆر چه قه و، زه و وه ساره کان به ده وری دا ده جولێته وه^(۲). (ابن کثیر) ده لێ: له خوێندنه وه ی (ابن مسعود) و (ابن عباس) دا (لمستقر) به (لا مستقر لها) خوێنراوه ته وه وه قورئان ئاماژه ده کات زه وی و خۆرو مانگ و ئەستێرە کان هه ره مویان رام بون ویه ک یاسایان هه یه و ده خولێته وه: ﴿وَسَخَّرَ لَكُمُ النِّجْرَ وَالنَّهَارَ وَالشَّمْسَ وَالْقَمَرَ وَالْجُومَ مُسَخَّرَاتٍ بِأَمْرِهِ إِنَّ فِي ذَلِكَ لَآيَاتٍ لِّقَوْمٍ يَعْقِلُونَ﴾^(۳) واته: بۆی رام و ده سه ته مۆکردون شه و روژ، وه خۆر و مانگ و ئەستێرە کان به فه رمانی شه و به بون، له وه شدا چه ند به لگه یێ هه یه بۆ گه لێک، که تی ده گه ن وه ژشیارن.

(۱) سورة الكون/ د. محمد عبداللطيف مطلب/ ل: ۳۰ - ۳۱ - ۵۲.

(۲) ههمان سه رچاوه ی پێشو.

(۳) ههمان سه رچاوه ی پێشو.

(۴) سورة النحل/ ۱۲

- راقهه زانستى نوئ:

(۱) (لمستقر لها) گەر (ل) به (الى) مانا بکرى ئەم راستىيە نیشان دەدات که خۆر دەروات، تادەگاتە ئارامگای خۆی له ویدا له جوله ده وه ستيه گەردونناسى ناودار (سيمون) ده لئ: (گەر ئيم به رسن کام راستىيە له هه موو راستىيە که مەزنتره که مەزى مرقۇ به سەرى پاگە يشتوو . من ده لئيم ئەمەيه : که خۆر وه ساره کان و مانگ له ناسماندا به ره و بورجى دالى نىشتو ده پۆن، که به خيتراييه که لای خۆمان له زه ویدا زانراو نيه).

(۲) گەر (ل) ی (لمستقر) به (ف) مانا بکرى ئاماژه به ته وه ره ی خۆر ده کات که به ده وری دا ده سوپته وه^(۱). هه ردوو مانا کانیش راستن.

(۳) وه قورئان باسى مانگيش ده کات، که ده ورات : ﴿وَسَخَّرَ الشَّمْسَ وَالْقَمَرَ كُلٌّ يَجْرِي لِأَجَلٍ مُّسَمًّى﴾^(۲)

(۴) (جوله ی خۆر: خۆر به نمونه وه رده گرین بۆ پونکردنه وه ی سه رجه م جوله ی نه ستيره کانی تر، خۆر به ره و کوئ بروات کۆمه له که ی خۆی له باوه ش ده گرى، چۆن زه وى مانگی کورى خۆی له باوه ش ده گرىت . خۆريش وه کو زه وى و مانگ دو جوله ی هه يه . جوله يه کى ته وه ره ييه به خيترایى (۱۹کم/چ)، (۱۲میل/چ). ئەمەش له هیلئ يه کساندا خيتراره، چونکه خۆر گوپه کى ئاگرينه و ماوه ی ناوه پاستى (۲۵) رۆژه و نزیک جوت جه مسه ره کانی (۳۰) پۆژه، هه ر (۱۰۰۰۰۰) ملیۆن نه ستيره که ی مه جهره به خۆره وه به ده وری جه مسه رى مه جهره دا ده خولینه وه، خيترایى جوله ی نه ستيره کان تیکرا ده گاته: (۱۶۰۰۰ - ۶۴۰۰۰ کم/ کات ژمير)، خۆريش ژماره يه کى گه وره ی له مه دا ده ست ده که وئ، ئاراسته ی خۆر به ره و بورجى مريشکه (الدجاجة - القيثارة - السماك الواقع) ه، خۆرو نه ستيره کان به خيترایى ((۷۰۰) هه زار کم/ کات ژمير) يکدا به (۲۰۰-۲۲۵) ملیۆن سال ته واو ده کات^(۳).

(۱) حقائق القرآن والعلم الحديث/ عامر تحسين/ ل: ۸۷ - ۸۸. به کورتکردنه وه.

(۲) سورة الرعد/ ۲.

(۳) الكون العميق/ د. علي الأمير/ ل: ۶۰ به کورت کردنه وه.

- خۆر خێرایى لە مانگ کە مێرە:

﴿لَا الشَّمْسُ يَنْبَغِي لَهَا أَنْ تُدْرِكَ الْقَمَرَ وَلَا اللَّيْلُ سَابِقُ النَّهَارِ وَكُلٌّ فِي فَلَكٍ يَسْبَحُونَ﴾ (٤٠)^(١). (پاڤردوو مانا کراوه) تۆ دەلتی (محمد) دەپوات، (عی) دەپوات بەلام محمد ناگاته عی. بەهه مان شێوه خۆر دەپوات، مانگ دەپوات بەلام ناگاته مانگ، بەلتی خۆر مانگی لە پێشەوهیە نایگات، چونکە خۆر (١٢) کم و، مانگ (١٨) کم و زهوی (١١٥) کم) دەبێت لە چرکە یە کدا، بەلام چی و لە مانگ دەکات، کە بەتەواوی بەجێ نەهێلتی وشوینی خۆی بپاریزێت. چونکە مانگ بەریگای لۆفەیی و خوار وریگای راستەوانەشدا دەروات، تا شوینی رینگای خۆی بهێلێتەوه بەو شێوهیە دەروات^(٢).

خۆر هەلات و خۆر ئاواکان:

ئەمە لەباسی سوپی زهوی دا باسی دەکەین (انشاءالله)، کە زهوی خۆر هەلاتیک و خۆر ئاوایک و، دوو خۆر هەلات و دوو خۆر ئاوا، وچەند خۆر هەلات و خۆر ئاوا یەکی هەیه، ﴿فَلَا أَقْسَدُ رَبُّ الْمَشَارِقِ وَالْمَغَارِبِ﴾^(٣) واتە: سویند بەخۆر هەلات و خۆر ئاواکان. دیارە زهوی دوو خۆر هەلات و دوو خۆر ئاوا یە هیه لەزستان وهاوینەدا، بەلام لەو نێوانەدا چەندان خۆر هەلات و خۆر ئاوا هیه هەر رۆژە دانە یەکیان دەبێت، سەرباری ئەو هەسارەکان هەمویان خۆر هەلات و خۆر ئاوا خۆیان هەیه، بە دەوری خۆیان و، خۆردا دەسوڕێنەوه، واتە: لەخۆر هەلاتەوه بۆ خۆر ئاوا کە واتە: خوداوەند چەندان خۆر هەلات و خۆر ئاوا یە لە ئاسماندا دروست کردووه!

(١) سورة يس: ٣٩-٤٠

(٢) الموسوعة الذهبية/ ل: ٧٠. بە هەندێ دەسکارییهوه.

(٣) سورة المعارج: ٤٠

چەند ديار دەيەكى ئاسمانى:

(۱) بۇچى رەنگى ئاسمان شىنە و رەنگى تر نىيە؟

﴿أَفَلَمْ يَنْظُرُوا إِلَى السَّمَاءِ فَوْقَهُمْ كَيْفَ بَنَيْنَاهَا وَزَيَّنَّاهَا﴾^(۱). غەزالى بلىمەت لى (الحكمة في مخلوقات الله) دا دەنوسى: (خو ئاسمانى بەرەنگى كىشاوۋە كەلەمە مو پەنگە كان بۇ چا و باش تېرى و پتە وى بىكات، گەر ئاسمان تىشك يان روناكى بوايە زىانى بەسەرىكەر ئەگە ياند. سەرىكردنى شىن و سەوز لەگەل بىننن دا گونجاوۋە). بۇچى گەر پوناكى خۇر سېيە ئاسمان سېى نىيە شىنە، لىكەندە وەى فېزىا بۇ ئەمە چىيە؟ (زانايان سەلماندويانە كەشەپۇلە كانى بىنە و شەيى و شىن كورتن و دەنە وەندەى شەپۇلە پۇناكىيە درىژە كان پەرش دەبنە وە، كە توشى پەنگى سور دەبىت. تىشكى سورى درىژ دەست بەجى بۇ ناو وە وى زەوى دەگوزرىتە وە، كە چى شەپۇلى شىن كە كورە ھەر لەجى خۇرى پەرش دەبىتە وە بەتە تۇكە ھە وايىيە كان و ناو و تۇز و خۇلدا كەلە ھە وادا ھەيە، ئە وە ئە و پۇناكىيە پەرش بوو وە يەيە)^(۲).

(۲) بۇچى لە كاتى خۇرئا و ابوندا روناكى خۇر سور و زەرد دەبىت؟

﴿فَلَا أَسْمُ بِالْإِشْفَاقِ﴾^(۳) لىرە دا قورئان سوتىند بەزەردە پەپ دەخوات. و شەى (الشفق) بەزەردە پەپى ئىوارە و شەبەقى بەيانىان دە و تىرت. شەبەق چىيە كە قورئان سوتىندى پى دەخوات و لە كاتى سېتدە و ئىواراندا كۆمەلە رەنگە كانى جوان بە ئاسمان دەدات و لە سور و زەرد پىك دىت و، سەرىنجى خوليا بۇخۇرى رادە كىشەيت؟! لە وى فېزىايىيە وە (كاتى و خۇر لە كاتى بەيانىان و ئىواراندا بە ئاسماندا شۇپىتە وە كۆمەلە پۇناكىيەكى گەرم و پەنگا و پەنگ بە ئاسمان دەدات لە زەرد و سورى فرە پلە پىك دىت... ئەمەش بۇ ئە و ما وەيە دەگەپتە وە، كە پىتوۋستە تىشك لە ھە وادا بېيى، ھە وى زەوى مەيلى پەرش بونە وەى روناكى وەنە و شەيى و سەوز و شىن دەكات كەلە پەرش بونە وەى روناكى سور و زەرد پەرىت. كاتى خۇر شۇپىتە وە (منخفضة)

(۱) سورة ق: ۶

(۲) كنوز العلم/ وليم ظر جارا/ ۱۷۹.

(۳) سورة الانشقاق/ ۱۶

پێویستە پوناکی ماوه یەکی گەورەتر بچێ بەهەوادا لەو ماوه یە کە لە نیوە رۆدا یە لەو پەرش بونەو یە کۆمە لە رۆنایەکی زەردو سور دەردەکەون، تا چاومان بیانینن^(١).

٣- هۆی کۆلکە زێرینە (قوس قزح) چیه؟

(کۆلکە زێرینە کە لەی هەموومان ناسراوە تەنیا فێلێکی چاوه، بەهۆی شکانەو یە روناکی خۆر بەسەر دلوپە وردە بارانەکاندا پەیدا دەبێ، تا ئەو کۆلکە زێرینە یە ببینی دەبێ بکەوێتە نێوان خۆرو دلوپە ناوەکانەو)^(٢).

- بۆچی بەفر بەسپی دەبینرێت؟

(دەبوا یە بەفر وەکو بەستەلەك بێ پەنگ بوا یە، چونکە تەنیا ناوی بەستووە، بەلام لە راستیدا رەنگە سپییە کە بۆ روی بەفر دەگەڕێتەو، کە ژمارە یەکی زۆر کریستالی بەستەلەکی تێدا یە، کە هەوای پێ تێپەر دەبێ. ئەمەش دەبێتە هۆی ئەو ی رەنگی بەفر سپی دەریکەوێت)^(٣).

- ئایا روناکی کێشی هەیه؟

(پاڤردوو باسمان کرد، کە سروشتی پوناکی لەو مەسەلە زۆر نادیارانە یە کە بەرەو پوی زانایانی فیزیایی هەنو کە دەبێتەو. روناکی سروشتی چۆنە؟ ئایا کێشی هەیه؟ ئایا ماددە یەکی بزو کە؟ زانست بەهۆی کارەکانی ئەنیشتا ئین زۆر پیشکەوت لە راست ئەو کێشە یە دا، کاتێ دەری خست، کە پوناکی تیشکەو، تیشکیش وێنە یە کە لە وێنەکانی وزە، وزەش بارستایی هەیه، بارستایی (ماددە یە گەردوونە) و. هێزی کێشکردن کاری تێ دەکات. کەواتە: ئەو روناکی یە بێ گەردووندا رەت دەبێت پێویستە هەسارە ی زۆر پاییکێشن. وەکو ئەو وایە هەسارە یەکی بچوک بێ خێرای تیشک بپوات، بەمانایەکی تر گەر روناکی بارستایی هەبێ دەبێ لەرێرەو ی خۆی

(١). هەمان سەرچاوه ی پێشوو / ل: ٨٠ بە کورت کردنە وە.

(٢) کنوز العلم / ل: ١٩٤.

(٣) سەرچاوه ی پێشوو / ل: ٢٠١.

خواربىتتە وە يان لاربىتتە وە، تا لە تەننىكى ئاسمانى نىزىكترىكە وىتتە وە^(۱). ﴿وَمَنْ يَعْمَلْ مِثْقَالَ ذَرَّةٍ شَرًّا يَرَهُ﴾^(۲)

۴- ھۇي روناكى جەمسەرى (الجوء البروجي) چىيە؟

بېوا وايە، كە ھۇي روناكى جەمسەرى يان روناكى بورجى بەركە وتنى ئەلىكتىرۇنە كان بىئە ئاسماندا بەتە تۆكە ھەوايىيە كان، كە دە چىنە ناو چىنە بەرزە كانى ھەواو، ئەم دىمەنەش جوانترىن وىتتە سىروشتىيە. لە بەرزايى (۶۰۰) مىل بەسەر زەوىدا دە بىنرىت. دىسان لە نىوہ گۆي باكوردە دە بىنرىت كە وانە يەكى روناكى كزە لە باكوردە تىشكى لە شىوہى دەرزىدا بەرە و ئاسمان لىئو دەردە چىت و، قەت ساتى لە وەستان ناكە وى، ھەندى جار ئە و تىشكە ئاسمان بە بارستايى يەك بلىسەي بە لەرزە دادە پۆش و، قەبارە و روناكى دە گۆر و، بە زۆرى روناكى يەكەي سەوزە يەكى كراوہ يە، بە لام رەنگە كانى گۆلى لافەندرى بۇنخۇش وەنە وشى تىدا بىلادە بىتتە وە، كاتى چالاكى پەلەي خۆرى دە گاتە ئەوپەرى بەتە وایى دە بىنرىت. كاتى پەلەي خۆرى مەزە بەرە و زەوى دى زىاتر دە بىرىسكىتتە وە^(۳). ئەم روناكىە لە زاراوہى زانستى نوئدا بە (الشبق القطبي) ناسراوہ و، قورئانى پېرۇز بە (الشبق) ناوى داوہ سوئندى پى خواردوہ. سالى (۱۹۷۶) ئەمريكا توانى مانكى دەسكردى بۇ ھەلبدات، گوايە ئەوئى ناوچەي شەبەقى جەمسەرە و، بە لام تا ئىستا مەتە لىكى زانستىيە و نە توانراوہ ھەلپىنرىت. وە سوئيدىش دواي ئەوہ توانى (قايىنك) بۇ ئەو ناوچەي ھەلبدات. ھەرچەندە زۆر لىكدانە وەي زانستى بۇ ئەو شەبەقە كراوہ كە ئەو جەمسەرەي رازاندوتتە وە، بە لام تا ئىستا ئەوانە ھەر گرېمانكارىن و نە ھاتونە ناوبازنەي زانستى سەلماوہ وە^(۴).

(۱) ھەمان سەرچاوەى پېشوو / ل: ۸۲.

(۲) سورة الزلزلة / ۸

(۳) ھەمان سەرچاوەى ئېشوو / ل: ۹.

(۴) بۇ زانستى پتر بېروانە: (مجلة علوم) / ۱۷ / حەزيران / ۱۹۸۶ / بەغداد / ل: ۶.

(غەزالی و پۇناکی) لە (معراج السالكين) دا

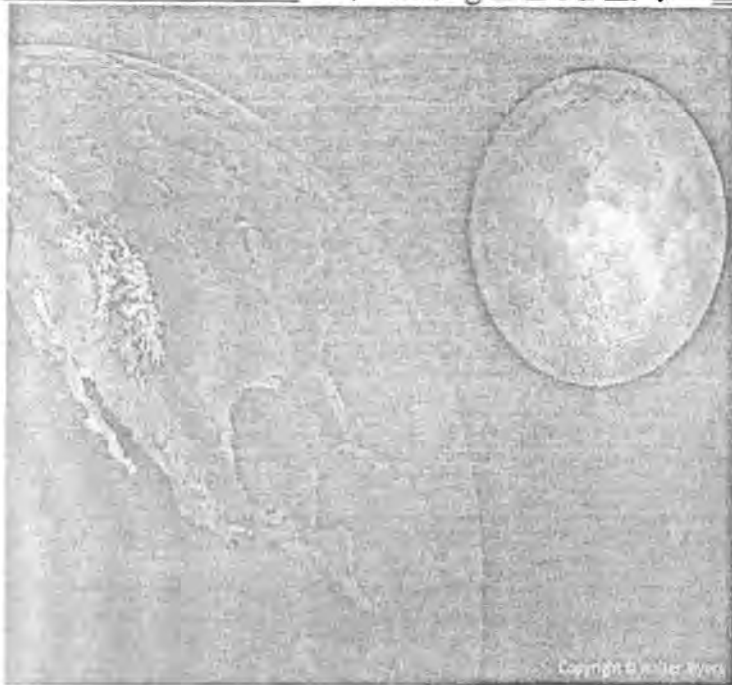
﴿هُوَ الَّذِي جَعَلَ الشَّمْسُ ضِيَاءً وَالْقَمَرَ نُورًا﴾^(١) ئەمەش مەبەستەکی ترە تایبەتە بە گیاندارانەو، خۆر ئەو روناکیەییە گیانداران لەهیزەو بەو کردار دیتیتە دەرەو. کاریگەرییەکی جوانی بۆسەر دلانی مەردوم هەیە، بژیوی گشتی بەروناکی دەبیت، مانگی کردۆتە ئاویتەیک بەشەو روناکییەکە وەردەگرێ و بەخەلکی دەداتەو. تابەشەو بەپۆز بە روناکی نەبن، خەلکی وادەزانن ناسۆ روناکی خۆری ئی نییە، ئەمەش بۆچونەکی هەلەیه، ناسۆ پرە لەروناکی خۆرو ناسمانەکان وزەوی قەت بۆ چاوترکاندن ئی لەو پوناکییە دانابڕت، خەلکی بۆیە نكۆلی لەمەدەکەن، چونکە خۆر لەسەر پوی ناسۆی ئەوانەو، کاتێ خۆر هیشتا زۆر لەسەرەتای دایە، وەبەردەوام خەپلەیی خۆر لەزەوییان دوردەکەوئ و روناکی ئەو کەمتر دەبیتەو، باری پوناکی لای خۆرئاوا وەکو باری خۆر نییە لەکاتی نیوہ پۆداو، باری خۆرئاو وەکو باری ئیوارە نییەو، باری شەبەقی خۆرئاوایون وەکو باری خۆرئاوایون نییە، باری روناکی لەنیوہ شەودا وەکو باری خۆرئاوایون نییە. ئەو کاتە لەهەموو کاتێ دورترە لەناسۆو. بۆیە تاریکەو چاوی مڕۆف لەو کاتەدا بەزەحمەت دەبینن، لەگەڵ ئەو شەدا گەرەبەرەست وەوئ بەناسمانەو نەبێ لەگەڵ کەمی روناکیش دا سود لەپوناکی دەبینن، روناکی هەسارەکان و خۆر لەزەویدا دەدات، گەر خۆر لەلای خۆرەلاتەو نزیك کەوتەو لای خۆرەلات پوناکی زۆر دەبێو، دەبێ بەسپیدەیی یەکەم و گەر زۆر بو دەبێ بەسپیدەیی دووم و، ئەنجا زەردە پەیدا دەبێو، گەر خۆر دەرکەوت دەبێ بەپۆز، بەلام لەمانگە شەو کاندایە بارەیی هەیف گەرەتر دەبێو، لەبەرنزیکی لەزەویەو پوناکی زۆر دەبێ لەناوی داو، دەیداتەو، روناکیەکی لە (١٤) پلەدا دەرەدەکەوئ (....)^(٢).

- گەر خۆر لەبۆتۆو سەیریکرێ چۆن دەبێ؟

بۆتۆر تەقەم هەسارەیی خۆرە (٢) ملیار و نیو میل دورە لەخۆرەو، واتە: چوارەندەیی ئیوان

(١) سورة یونس/ ٥

(٢) مجموعة الرسائل: الإمام الغزالي/ ل: ٩٢/ ابراهيم امين احمد/ المكتبة التوفيقية/ القاهرة.



تەنیا عەتاردو
زوهره نیانه.
ئەم مانگانهش
بەخولگەیی خۆیاندا
وہکو مانگی زہو
ی بەدەروی
ہەسارەکانیاندا
دەخولیتەوہ، پوناکی
وگەرمی لەخۆد
وہردەگەرن
ودەیدەنەوہ، ئەوہتا
زہوی یەک مانگی ھەبە،

مەریخ دو مانگی ھەبە (فۆتۆس) و (تیموس) کە بە دەوری دا دەسوڕێتەوہ. تەوہرەیی یەکیان (۱۳) و ئەویتیاریان (۱۸) کم، موشترەیی تا سالی (۱۹۸۸) (۲۲) مانگی بۆ دۆزاوہتەوہ. وەکو مانگی (تایۆر، ئەوروپا و گاینیمیندو کالیستو)، کە گالیلو بە تەلەسکۆبەیی دۆزینیەوہ، وە ئەمالیتیا و ئەداراسیتا و میتس ویتبسی زوھل (۲۴) مانگی بۆ دۆزاوہتەوہ، یەکی نبتانە کە لەعەتارد گەورەترە، تۆرانۆس (۱۵) مانگی ھەبە، نبتۆن (۸) مانگی ھەبە، پلۆتۆ یەک مانگی ھەبە بەتاوی شاپۆن تیرەکەیی (۲۰۰۰-۳۰۰۰ کم) دەبییت^(۱). شایانی باسە ھەردو کەشتی ناسمانی (فویجر ۱) و (۲) کە ئەمریکا ھەلیدان توانیان لەو گەشتە درێژەیان بەناو کۆمەلەیی خۆردا زۆر خزمەت بەجیھانی کۆمەلەیی خۆریکەن و، زانسی زۆرمان لەبارەیی ئەوانە وە پیشکەش بکەن کە لە (۱۹۷۲-۱۹۷۹) ھەلی دان.

(۱) بروائة مجلة (علوم) ۴۸/ بغداد/ ۱۹۸۹/ ل: ۱۹. (علوم) ۱۹۸۶/ ل: ۸. علوم/ ۴/ ۱۹۸۴/ ل: ۲۷. علوم/ ۳۶/ ۱۹۸۸/ ل: ۱۱. علوم/ ۴۸/ ۱۹۸۹/ ل: ۴۸ — ۴۹. (علم الفلك/ د. فياض النجم). (الموسوعة الذهبية)/ ل: ۵۳.

The moon (مانگى زهوى)

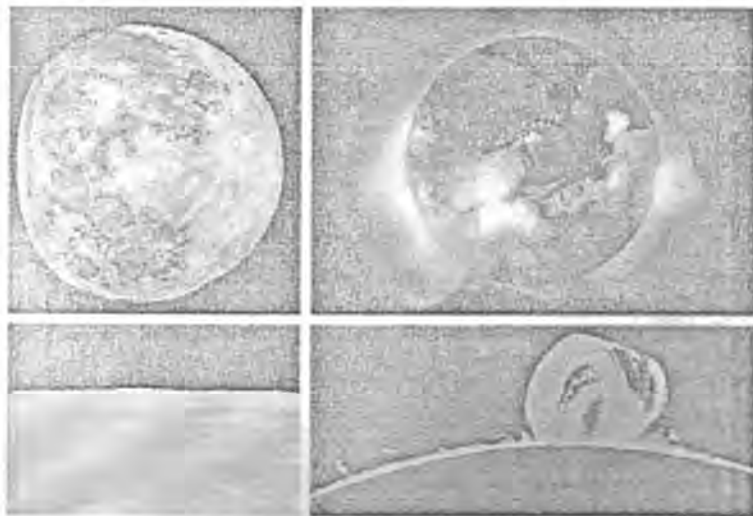
چۆن زاناين، كاتى باسى له مهجه پرده كان ده كن كاكيثان به نمونه وهرده گرنو، كاتى باس له نه ستيره كان ده كن وخۆر به نمونه وهرده گرن، يان گهر باسى هه ساره ده كن زهوى، يان گهر باس له مانگه كان ده كن مانگى زهوى به نمونه ده ميته وه، قورئانيش به هه مان شيوه بهر له زانستى نوئى ئه م پيچكه جوانه ي گرتوته بهر، چونكه ئه م چهند دياردانه له هه مويان نزىكترن له زهوى و ديارترن و، به سودو نرخترن بۆ ژيانى زهوى. (د. عبد الرحيم بدر) ده لئى: (جىگاي داخ و كه سهريشه گهر به خوينه رى به ريژ بليين، ئه و مانگه جوانه ي له مانگه شه وه كاندا ئاسمان ده پازيئته وه، لاي شاعيران وه واداران نمونه ي پى ده ميئرته وه، ته نيا چهند تاويره ك ومادده يه كى خۆلۆ تۆزو دور له هه موو ئاسه واره كانى ژيانه، ئه و روناكيه ي لئوه ي ده بينين هى خۆى نيه له خۆر وه رى ده گريئ و وه كو ئاوينه ده يداته وه، تيره كه يى (٢١٦٠) ميله و، به ده ورى (٢٢٢٠٠ - ٢٥٣٠٠) ميل له ئيمه به خولگه ي هيلكه يى خۆى دا به ده ورى زهوى دا ده سورته وه، خيرايى له خولگه يه كدا (٢٢٠٠٠) ميله له سه عاتيكدا^(١)، له كاتى دا ئاده ميزاد له سالى (١٩٦٩) ن دا پى نايه سهر مانگ زۆر زانبارى كه وهره ي گهر دونه ئاشكرادو، زۆر هه لئى زانستى راست كرده وه، په ربه يه كى نوئى له گهر دونه ناسى دا هه لدايه وه، به لام گهر ئه م راستيانه له گه ل نايه ته زانباريه كانى قورئان سه باره ت به مانگ به راورد ده كه ين ده بينين قورئانى مه زن هه مو ئه و زانسته گرنگانه ي، كه مرقۆ وئۆل بوو به به دوايه نه وه له وئى دا ئاماژه يان بۆ كراوه و مرقۆ ده توانى به راغى زانستى مه ته له كانيان هه لبيئتت... ئه مه ش ئه وه ده رده خات ئه م بونه وهره خاوه نى ئه و خودايه و، ئه و قورئانه ش هه رده وانه كراوى ئه وه كه زانايه به هه مو رازو راستيه كانى بونه وهر. بۆ نمونه ئه م راستيه يانه ده بينى: (١) مانگ ته نيكي تلخنه روناكى له خۆره وه وهرده گريئ وده يداته وه. (٢) مانگ له خۆر بچوكتره. (٣) مانگ له خۆر خيراتره له پويشتندا. (٤) مانگ سه ره تا به شى بوو له زهوى و كۆمه له ي خۆر (٥) سه ره تا مانگ گپا دار بووه سارد بوته وه. (٦) كه رت بوونى مانگ. (٧) چۆن خوا (آية الليل) ي ره ش كرده وه ولاى برد؟ (٨) پريونه وه ي مانگ (الاتساق) ماناي چيه. (٩) سورى مانگ. (١٠) ناي خۆر هيئى كي شكر دنى زۆرتره يان مانگ بۆ چى؟ (١١) هه لگشان وداكشاني ئا. (١٢) مانگ بى ژيانه و مردووه. (١٣) سالى هه يشى و هه تارى

(١) دليل السماء والنجوم/ د. عبد الرحيم بدر/ ل: ٤٣.

جیاوازیان . (١٤) چۆنە سەر مانگ . (١٥) ناوچەکانی مانگ (المنازل) . (١٦) مەبەست لە (تقدیر القمر) چیبە ؟ (١٧) کۆبۆنەوێ خۆرو مانگ لە گەڵ یەکتەیدا . (١٨) کاریگەری مانگ بۆ سەر زەوی وە چەند زانیاری تر ! ئەوێتا قورئان دەفەرمت : (کلا والقمر) المدثر / ٣٢ . نەخێر سویند بە مانگ لیژەدا قورئان لەبەر گرنگی مانگ سویندی پێ دەخوات و ، سەرنج مان بۆلای ئەو رادە کێشیت بۆ رامان ولێکۆلینەو،و ، حال بوون لەم سویندە مەزنەییەو پامان دەچلە کێنیت

مانگ تەئیکێ تلخنە :

شایانی باس لەبەر گرنگی خۆرو مانگ وئەستێرە خوای مەزن لەچەند شویندا سویندی پێیان خواردوو، سەرباری ئەوێش زۆر لەسوپەتەکانی قورئان بەناوی دیاردەگەردووبەکار ناونران وەکوسورەتی : (النجم، القمر، الشمس، النور، فاطر، الطور، الحديد، المعارج، التکویر، الانفطار، الانشقاق، البروج، الطارق، الليل، الضحی، الزلزلة، القارعة، العصر، الفلق) مانگیش بەکێکە لەو تەنە گرنگانەی بۆ ژبانی زەوی، راگرتنی هاوسەنگی سروشتی لەناویدا . ﴿وَالشَّمْسُ وَضُحَاهَا﴾ ١ ﴿وَالْقَمَرُ إِذَا تَلَاهَا﴾ ٢ ﴿وَالنَّهَارُ إِذَا جَلَّاهَا﴾ ٣ ﴿وَاللَّيْلُ إِذَا يَغْشَاهَا﴾ ٤ ﴿وَالسَّمَاءُ وَمَا بَنَاهَا﴾ ٥ ﴿وَالْأَرْضُ وَمَا طَحَاهَا﴾ ٦ ﴿^(١) واتە : (سویند بەخۆرو روناکیەکی . وەسویند بەمانگ گەر بەشوین ئەودا دێ -لەشەودا) - (وەسویند بەزۆر کەخۆر دەردەکات، وەبەشەو، کەخۆردا دەپۆشێ . وەبەئاسمان ودرۆست کەرەکی . وەبەزەوی وپاخەرەکی) . لیژەدا قورئان سویند بەخۆرو روناکیەکی دەخوات بەلام سویند بە مانگ روناکیەکی ناخوات، چونکە روناکیەکی هەر هی خۆرە، وە سویند بەشەوو زۆر دەخوات . کەلەئەنجامی سورانی زەویدا بە دەوری خۆیدا پەیدا دەبێت . وشە (طحا) لای (الراغب) ل (المفردات) دا (الطحو) کالدحو وەو بسط الشيء والذهاب به) . واتە : راخستنی شتی وپێد رۆیشتنی . (طحا)ک) أي ذهب بك، توی رۆیانندی .عەللامە (ابن عربی) لە (تفسير القرآن الكريم) (ج ٢) سەرەتای تەفسیری سورەتی (القمر) دا ئاماژە دەکات، کەخۆر روناکی خۆی مەبە ومانگیش روناکیەکی هی خۆرە وەری دەگرێ و سودی ئی وەردەگرێ : (وللاستفادة النور من



الروح كاستفادته
القمر النور من
الشمس له قورئانى
پىرۇزدا له مەمو
شۈيئە كدا خۇرى
بەچرا (سراجا -
ضياء) وەسف كرده
بەلام مانگى بە (النور)
وەسف كرده،
چونكه چرا

سوتەمەنى له ناو خۇيدايە وروناكى وگەرمى دەدات، بەلام لەھىچ جىگاوشۈيئە كدا مانگى بە
(سراج - مصباح - ضياء) وەسف نە كرده، چونكه روناكى مانگ جىايە لەھى خۇر، مانگ
روناكى مى خۇرى نىيە، بەلكو روناكى لەخۇر وەر دەگرئ و دەيداتە وەو، ئاسمانى زەوى لەشە ودا
پى درەخشان وروناك دەكاتە وە. بەلام روناكىيە كەى مېمن وئارام بەخش بۇ دل و دەروون و، دور
لەبىزار كەردن و تىكەداننى خە وپشودان، وەكو گلۇپى سفرى خەوتنە بۇ ئادەمىزاد لەشە ودا، ﴿هُوَ
الَّذِي جَعَلَ الشَّمْسَ ضِيَاءً وَالْقَمَرَ نُورًا﴾ ^(۱) [جَعَلَ الْقَمَرَ فِيهِنَّ نُورًا وَجَعَلَ الشَّمْسَ
سِرَاجًا] ^(۲). پىشتەر رافە كراون. غەزالى لە (معراج السالكين) دا لەسەر ئەم ئايەتە دەنوسى:
(بەروناكى خەلكى بۇتۈي بەدەست دېنن، مانگى كرده وە بە ئاۋيئە يەك روناكى خۇر لەشە ودا
وەر دەگرئ بۇ خەلكى دەگىرئە وە، تا شەو و پۇژ بىن روناكى نەبن).

رافەى زانستى

مانگ نىزىكترىن تەنى ئاسمانى يە لىمانە وە (مانگ تەنىكى خپو پەقە لەتۇپ ئەچىت. مانگ

(۱) سورة يونس / ۵.

(۲) سورة نوح / ۱۶.

بەشیوەیەکی هێلکەیی لەماوەی (٢٩) رۆژو ١٢ سەعات ٤٢ دەقیقە یەک بە دەوری زەویدا ئەو دەکات، ئەو ماوەیە پێی دەوترێت یەک مانگ لەبەر ئەوەی ماوەی خولانەوی مانگ بە دەوری خۆیدا هەمان ماوەی خولانەویەتی بە دەوری زەویدا بۆیە بەر دەوام یەک لای زەوی دەبینرێت، مانگ خۆی هیچ روناکی تیانیه، بەلام بەهۆی تیشکی خۆرەووە ئەدرەوشیتەو (١٠/). ی ئەو تیشکە خۆرەو لە مانگی دەدات بەهۆی رۆی مانگەووە ئەدریتەووە ئەو تر بۆلە خۆی را ئەکێشێت^(١). (زەویش وەکو مانگە بۆ مانگ. هەریەکیان، کە روناکی دەدەن بە مانگ دەبینرێت، گەر تۆ لەسەر مانگ بێ و سەیری زەوی بکەیت وەکو مانگی ئەناسم. دەبینیت. وەکو مانگ دەخولیتەووە بەتاسمانداو رۆوەکانی دەردەکەون وەکو مانگی بە شەو و چوار دەو، ئەنجا یەک شەو، دوا بێ وەکو مانگی چوار دەو دەبینرێت، بەلام چوار ئەو گەر وەرە ئەناسمانی ئەمەداو (٦٠) ئەوەندەو مانگ روناکی دەدات، ئەو ئاوێنەیی دەردەووە گەر وەرە، هەوایەکی روناکی دانەووەکی جوانتر دەکات، چونکە هەوا رەنگی روناکی جوانتر دەداتەووە...^(٢). وەکو (د. عبد الرحیم بدر) باسی کردووە وئێمە کورتی دەکەین سەرمانگیش وەکو زەوی پرە لە دەشتایی و هەرازو نشیووتەلان و بەرزایی و چالو و بەرزایی و چیا و سەرکەش. ئەو پەلە تلخن و تاریکە سەر رووی، کە جاران گەرد و ئاسان و بەرزایی ئاوی راستی یە هەمووی بیابانی بێ ئاو و تەپایین، گەر وەرەترین چوارچێوەی ئەو دەریا خەیاڵی پانە (٢٨٠×٢٦٠) میل، وەچیا و زۆری لەسەر وەکو (رەفین، کەرپات و...) ئەو لیبنیتن. لە هەمویان بەرزتر (لیبنیتزە) نزیکەی (٣٠٠٠٠) پێ بەرزە، واتە لە ئێفرست بەرزترە وەچالەکانی بێ سنوور، کلافیوس لەوانە (١٤٠) میل^(٣). بەکورتی ئیسلام بەر لەزانستی باسەر دیاردەوێ شکانەووەی کردووە. لەهەیفدا.

-(مانگ لەخۆر بچوکتەر):

بەلێ قورئان دەفەرێ: (هو أكبر) بەلێ خۆر لەهەسارەکان و زەویو مانگ زۆر گەر وەرە.

(١) بانکی زانیاری بۆ ئەوجەوانان/٢/د: سونیتا گونیتا/و: یاست حەمە غەریب/ ل: ٩٧.

(٢) مع الله في السماء/ د. احمد زكي/ ل: ١١٤.

(٣) دليل السماء والنجوم/ ل: ٤٤ - ٥٤ سە پر بکە.

وھەكەر باسماڭ كۆرد، خۆر جىڭگاي مىليۇن و چارەككى زەوى تىدا زەوى تىدا دەپتەو، زەوىش چوار ھەندەي مانگەو (۸۱،۳) ئەو ھەندەي مانگە سەنگى ھەيە.

- (مانگ لە خۆر خىراترە)؛

سەرھەتا باسماڭ كۆرد كە خىرايى مانگ لە خۆر زياترە . ھەتا لە ھى زەوىش، بۆيە قورئان دەفەرمى: (لا الشمس ينبغي لها ان تدرك القمر)

- ھەندەي خاسىيەتى فېزىيائى مانگ؛

(۱) تىكراي تىرەي ۲۴۷۶ كىم. (۲) بارستايى ۱ بارستايى زەويە (۳) تىكراي ھىزى كىشكرىنى (۱) كىشى زەويە. (واتە: ھەنگاۋەكى سەرزەوى بە (۶) ھەنگاۋى سەر مانگە). خىرايى دەرجونى (۴، ۲ كىم/چ) (۴) بەرگە ھەوای مانگ (۱۰) ى پەستانى ھەوای زەويە ھەندەي پوي دەرياۋە، ئاۋى ئى نىيە. بەرزىرەين پلەي گەرمى لەشەودا (۱۷۰) س ولە پۆزداۋ (۱۳۰) س. (۷٪) ى رۇناكى دەداتەو (۱).

(لەدايك بونى مانگ)

﴿أَوَلَمْ يَرَوْا أَنَّا نَأْتِي الْأَرْضَ نَنْقُصُهَا مِنْ أَطْرَافِهَا﴾^(۱). واتە: (ئايا نەيان دى كەفەرمانى ئىمە دىتە سەرزەوى لە قەراغەكانى كەم دەكەينەو)، لىرەدا قورئان ئامازە بەكەم بونەو ھى قەبارەي زەوى دەكات كاتى لە خۆر جيا بۆتەو، ئەمەش راستىيەكى زانستىيەو، لە زۆر پوۋەو زانستى نوئى ئامازەي بەم رووداۋە گەورە مېژويىو زانستىيە كۆردوۋە.

(۱) علم الفلك/ د. فياض النجم/ ل: ۱۰۰.

(۲) سورة الرعد/ ۴۱

پاشای زانستی:

موفەسیرانی کۆن وەکو بۆ نمونە (الزمخشری) ئەم ئایەتەیان وەکو پیشبینییە: لێکداوەتەووە بۆ سەرکەوتنی ئیسلام و زۆربونی وڵاتە ئازادکراوەکان وە کەم بونەووەی دەسەلاتی خرابە لە زەویدا، بەلام لەپێوی زانستییە دوراڤە بۆ دەکریت و زیاتر لەمەش هەڵدەگرت چونکە یەکن لە ئەدگارەکانی قورئان ئەو یە لە یە ئایەتدا چەندان بابەتی جیا جیا ئەبینرێت و ئاماژەیان پێ دەکات، وە هەر ئایەتێکی قورئان بێگری زەریایێکی پر لە مرواری و مەرجانە و، بۆ دەرھێتان و راوکردنیان پێویستی بە مەلوانی شارەزاو پەسپۆر هەبێ، لە کاتی خۆندنەووەی (عـ الأرض) دا بینیم نوسەرەکە (الك سمث) دەنوسێ: (پێویستە قەبارەیی زەوی بەر لە جیابونەووەی لەخۆرو لەسەرەتایدا لەو گەورەتر بوبێ، بەلام بەهۆی نزیک بونی لەخۆری تازە لاوا پێک هاتە لە دەست دایێ لەوانەیی زوڵەبن بەهەلم و پەرشدەبنەووە، ماددە تەواوەکە وەکو ئاسن و سلیکات مابنەووە، کاتی ئەو تەواونە ساردبونەووە تاوێتی ئاگرینیان پێک هێنابێت وەکو تویکێک لەخۆری بازلت...) ^(١).

مامۆستای خال لە تەفسیرەکە دا باس دەکات لە لێکدانەووەی ئەم ئایاتە دا کە ئەمە بەست بێ بۆ جیا کردنەووەی مانگ لەخۆر، وەکو جۆرج دارون و جینز ئاماژەیان بۆ کردووە، گواپە چۆر کاتی خۆی زەوی لەخۆر پێچراوە، مانگیش لە زەوی پێچراوە ^(٢). دیسان (د. احمد زکی) لە (مـ الله في السماء) دا باسی کردووە: (دایکی زەویمان منداڵێکی ئی پەیدادەبێ ئەویش مانگە: بەر ئەمە مانگە، پارچە یە کە لە زەوی جیا دەبێتەووە، لە پۆژگاریکدا هێشتا گازاو و سارد نەبۆتەووە گەر وایێ تەمەنی زەوی مانگ و تویکێکە کە وەکو تەمەنی زەوی و تویکێکە یەتی و، لە وکاتەووە دروست بوو ساردبۆتەووە، دەستی بە پەق بوون کردووە، ئەووەی ئەم پارچەیی لە زەوێ کردۆتەووە هێزی پاکێشانی خۆربوو و، قەرەغەکی لە زەوی دا بپێووە پای کێشاووە، وێدە جیایکردۆتەووە، تا ئامادەبوو بۆ جیابونەووەی تەواو، ئەنجا جیابۆتەووە وەکو چۆن دلۆپ ئاوێکی بچوک لە دلۆپە ئاوێکی گەورە دا دەسورێتەووە، بەلام مانگ کە لەو جیابۆتەووە بە دەرز

(١) علم الأرض/ ت: فارس لطفي الخوري/ بغداد/ ١٩٨٧/ ل: ١٤.

(٢) تەفسیری خال/ شیخ محمدی خال/ جزمی یەکەم/ ل: ٧٨.

خۆیدا وه گه‌ڵ ئه‌ویشدا به‌ده‌وری خۆردا ده‌سورێته‌وه . له‌نزیکه‌ی دووری (٢٤٠٠٠) میل له‌دایکی، ئارام ده‌گریت، تیره‌ی زه‌وی نزیکه‌ی (٨٠٠٠) میله، دوری زه‌وی له‌ مانگ (٢١٦٠) میل ده‌بن، هه‌ندێ له‌ (٤) ی تیره‌ی زه‌وی زیاتر ده‌بیت، وه‌زه‌وی (٨٢) ئه‌وه‌نده‌ی مانگ کیشی پتره‌ (١). کاتی مڕۆڤ چوو هه‌ر مانگ و خۆڵو به‌دوخواکی ئه‌وێ هینایه‌وه‌ سه‌ر زه‌وی بینی هه‌مان ئه‌و توخمانه‌ن له‌زه‌ویدا هه‌ن و ته‌مه‌نیشیان زۆر لێک نزیکه‌ . وه‌هه‌ندێ زانای تر وه‌کو (عبد الرزاق نوفل) له‌ (الله والعلم الحديث) دا و (الاستاذ محمد محمود ابراهيم) له‌ کتیی (اعجاز القرآن في على طبقات الأرض) دا ئاماژه‌ ده‌که‌ن، که‌ ئه‌م ئایاته‌ ئاماژه‌یه‌ بۆ (دابیرانی به‌رده‌وامی گازی زۆر له‌زه‌وی، له‌وانه‌ هایدروجین وه‌یلیۆم، چونکه‌ ئه‌وانه‌ زۆر خێران و چڕییان که‌مه‌ و ده‌توانن له‌هێزی کیشکردنی زه‌وی ده‌ربازبین، وه‌تا ئیمڕۆش ئه‌م جیاپه‌وه‌یه‌ به‌رده‌وامه‌، به‌لام گازه‌ زۆر چڕه‌کان و که‌م خێراکان وه‌کو ئۆکسجین و دووهم ئۆکسیدی کاربۆن وه‌لمی ئاوو نایترۆجین تا ئیمڕۆ له‌به‌رگه‌ هه‌وای زه‌ویدا مانه‌وه‌).

سه‌رده‌تا مانگ گراوی بووه‌ ساردبوته‌وه‌:

﴿وَجَعَلْنَا اللَّيْلَ وَالنَّهَارَ آيَتَيْنِ فَمَحَوْنَا آيَةَ اللَّيْلِ وَجَعَلْنَا آيَةَ النَّهَارِ مُبْصِرَةً لِتَبْتَغُوا فَضْلًا مِّن رَّبِّكُمْ وَلِتَعْلَمُوا عَدَدَ السِّنِينَ وَالْحِسَابَ وَكُلَّ شَيْءٍ فَصَّلْنَاهُ تَفْصِيلًا﴾ (١) واته‌: شه‌و پۆژمان کردووه‌ دونیشانه‌، نیشانه‌ی شه‌ومان تاريك‌ داهیناوه‌ نیشانه‌ی پۆژمان پۆناک‌ کرده‌وه‌، تاله‌سایه‌ی په‌روه‌ردگارتان به‌هه‌مه‌ندین و، ژماره‌ی ساله‌کان و حیسابه‌کان بزانن، وه‌هه‌موو شتی‌که‌مان روژ کردۆته‌وه‌ چۆن روژکردنه‌وه‌یه‌ک. (ابن کثیر) له‌ (تفسير القرآن العظيم) دا مانای حه‌قیقی ئه‌م ئایه‌ته‌ی له‌ ئیمام عه‌لی (ر) و (ابن عباس) گێراوه‌ته‌وه‌. (الدلیمی) له‌ پێغه‌مبه‌ره‌وه‌ (د.خ) ده‌رباره‌ی زانستی عه‌لی ر - گێراوه‌ته‌وه‌ وه‌کو له‌ (کنز العمال) دا هاتووه‌: (علي باب علمي ومبين من بعدي لأمتي ما أرسلت به، حبه ايمان وبغضه نفاق). واته‌: عه‌لی ده‌رگای زانستی منه‌و، ئه‌وه‌ی من هیناومه‌ له‌دوای مندا ئه‌و بۆ گه‌لی من پوونی ده‌کاته‌وه‌، خۆشه‌ویستی ئه‌و ئیمان به‌رقی ئه‌و دوورویه‌، ئیمام عه‌لی پێشه‌وای زانست و ته‌فسیربووه‌ له‌دوای

(١) الله والعلم الحديث/ عبدالرزاق نوفل/ ل: ١٣٠. به‌ کورت کردنه‌ وه‌.

(٢) سورة الإسراء/ ١٢

پێغه مبهردا-د.خ- (القرطبي) له تهفسیری القرطبي / ۲۷/۱ له (ابن عباس) گێڕاویهوه: (ما اخذت من تفسير القرآن فعن علي ابن أبي طالب). واته تهفسیرم له عهلی کوری ئه‌بو تالب وه‌رگرتوه. (ابن کثیر) گێڕاویهوه: (ابن الکواء) له ئیمام عهلی پرسى ((یا أمیر المؤمنین ما هذه اللطخة التي في القمر؟) فقال ويحكما تقرآن في القرآن (فمحونا آية الليل) فهذا محوه). واته ئه‌و په‌له تلخه چیه له مانگدا؟ فهرموی: بئى به‌لابی ئه‌ی ئه‌م ئایه ته قورئانیه ته خویندۆتهوه: (فمحونا آية الليل). ئه‌مه تاریکیه که تهی . (ابن عباس) ده‌ی: (مانگ وه‌کو خۆر رۆناکی داوه، مانگ (آية الليل) خۆر (آية النهار) ه. (فمحونا آية الليل) ئه‌و په‌شاییه له مانگدايه.

رای زانستی :

پاڤردوو رای زانستی نویمان خویندهوه، که له کاتێدا زهوی له خۆر جیا ده‌بێتهوه، که هیشته کا زاوه وگهرمه مانگی ئی جیا ده‌بێتهوه، دواى ورده ورده سارد ده‌بێتهوه، به‌م پێیه پاڤردو هه‌ساره‌کان ومانگه‌کان گپراوی وگهرم بون دواى ساردیبونهوه، تا که یشتونه ته حاله‌تى ئیمرو . (له‌باسی دروست بونی کۆمه‌له‌ی خۆردا) زانیاری پترتان پێ ده‌ده‌ین).

که‌رت بونی مانگ له‌سه‌رده‌می پێغه‌مبه‌ر -د.خ- دا:

﴿اقْتَرَبَتِ السَّاعَةُ وَانْشَقَّ الْقَمَرُ﴾^(۱) واته قیامه‌ت نزیک بۆوه و مانگ که‌رت بوو. له‌فه‌رموده‌ی (الموفق علیه) داها ته‌وه: (ان اهل مكة سألوا رسول الله ان يريهم آية، فأراهم القمر شقيْن حتى رأوا حراء بينهما). واته : خه‌لکی مه‌که‌که داواى موعجیزه وه‌لگه‌کیان له‌پێغه‌مبه‌ر -د.خ- کرد، ئه‌ویش مانگی به‌ دوو که‌رت پیشان دان، هه‌تا (حه‌راء) یان له‌نیوان هه‌روو له‌تکه‌که‌دا بینى. لێره‌دا قورئان ئاماژه ده‌کات، که‌به‌ر نزیک بونه‌وه‌ی قیامه‌ت و وێران بونی بونه‌وه‌رو ژیان، که‌رت بونی مانگ به‌نیشانه‌یه‌کی نزیک بونه‌وه‌ی ئه‌و رۆژه له‌قه‌له‌م ده‌دات!

(راقهى زانستى):

پرسىار له (الشيخ عبد المجيد الزنداني) كرا، ئايا له روى زانستىييه وه سه لماوه، كه مانگ كرت بووه؟ وتى: به ئى، (داوود موسا بىكۆك) ئه و كابرايه به ريتانيه، كه موسلمان ده بى هوى موسلمان بونى خوى پاگه ياندروه كه ده ئى: (گويم له ئاخوتنه كه بى نىوان سى زاناي ئه مريكى بوو له گه ل كۆمه ئى زاناي به ريتانيدا له ته له فزىونى به ريتانيدا، به ريتانيه كان به ئه مريكيه كانيان وت: چند مليارتان خه رج كرد، تاپيتان نايه سه رمانگه وه؟ چيتان له گه ل خوتان هيتاوه؟ به ردو تاو پرتان هيتاوه؟ ئايا نرخى ئه و به ردانه ئه و پاره زۆره ده هيتا؟ زانا ئه مريكيه كان له ئابروى خويان ترسان له راست جه ماوه رى ئه مريكى و ئه وروپىدا، بۆيه وتيان: نه خير. ئيمه بۆئه وه نه چوينه سه ر مانگ، به لكو له به رخاترى ديارده يه ك چوين. كه سه رگه ردانى كرد بوين، تالايى بگۆلينه وه، ئه وه بويينيمان. كه مانگ پۆڭى له پۆڭان كرت بووه وياشان پيكيه وه نوساوه ته وه، به لگه شمان بۆ ئه وه زنجيره چياكانى مه يفه كه پيكيه وه لكينرلوه، له كاتىدا پيكيه وه لكينرلوه ترازانيان به سه ردا هاتوه و، ئه و نيوه چيايه له گه ل ئه وه رى تريان يه كى گرتۆته وه و ئه وه رى تريان له گه ل ئه وه كه رى تريان، هه موو چياكان توشى ئه مه بون... ئه مه ش مو عجيزه يه كى كه وده رى پيغه مبه ره -خ- قورئان تۆمارى كردوه ^(۱).

ماناي پرپونه وه (الاتساق) چييه؟

﴿وَاللَّيْلُ وَمَا وَسَقَ {١٧} وَالْقَمَرُ إِذَا اتَّسَقَ {١٨}﴾ ^(۲). واته سوپند به شه وو ئه وه رى كرى ده كاته وه، وه به مانگ كاتى پرده بيتته وه. لاي (الراغب): (الاتساق) أى (الاجتماع والأطراد). لاي (الزمخشري) له (الكشاف) دا: (أى اجتمع واستوى ليلاً أربع عشرة)

(۱) الموسوعة الذهبية/ل: ۷۳.

(۲) سورة الانشقاق/ ۱۷-۱۸.

لێکدانەوهی زانستی:

هه‌میشه خۆر ئه‌و لایه‌ی مانگ روناك ده‌كاته‌وه، كه‌ به‌ره‌و پویه‌تی، له‌ به‌ر ئه‌وه‌ی كه‌ بازنه‌یی نه‌گه‌ر پوانیمانە شیوه‌ی رووه‌كانی له‌سه‌ره‌تایی ده‌ركه‌وتنی‌یه‌وه له‌خۆرناواوه له‌مانگیکی ته‌واودا، ده‌بینین یه‌كه‌م ده‌ركه‌وتنی به‌شیوه‌ی كه‌وانیكی باریك ده‌بێ، كه‌مانگی یه‌ك شه‌وه‌یه (قورئان به‌ (الأهله) ناوی ده‌بات). ورده ورده تا به‌ره‌و خۆره‌ه‌لات ب‌ه‌روات به‌ره‌و ته‌واوی و‌پ‌ه‌یوه‌یه‌وه‌ی ده‌روا تا له‌دیوی ئه‌ولای زه‌وی ده‌بێ به‌مانگی چوارده‌كه‌ قورئان به‌ (الاتساق) ناوی ده‌بات. دوا‌یی سه‌ر له‌نۆی كه‌م ده‌كاته‌وه، چونكه‌ گۆشه‌ی جیگه‌كه‌ی به‌گۆیره‌ی زه‌وی ده‌گۆڕی‌و، ده‌بێ به‌كه‌وانیه‌کی باریك و، له‌مانگ كه‌وتنه‌وه‌دا (المحاق) به‌ته‌واوی له‌به‌رچار دیارنامینی و‌ده‌كه‌وێته‌ نێوان زه‌وی و‌خۆره‌وه‌.

سو‌ری مانگ: (مانگ ده‌روات و‌مه‌له‌ ده‌كات):

﴿وَسَخَّرَ الشَّمْسَ وَالْقَمَرَ كُلٌّ يَجْرِي لِأَجَلٍ مُّسَمًّى﴾^(١) واته: خۆر و‌مانگ هه‌مویان بۆ كاتیکی دیاری‌كراو ده‌رۆن.

(لێکدانەوهی زانستی)

لێره‌دا قورئان وشه‌ی (السیر) به‌كارناهێنێ. واته: پۆیشتن، چونكه‌ ئه‌م وشه‌یه مه‌رج نیه بۆ پۆیشتنی خێرا به‌كاربه‌یترئ، به‌لام (الجری) خیرایی تێدا هه‌یه، زانست سه‌لماندویه‌تی خیرایی پۆیشتنی خۆر (١٢كم/چ) داو، خیرایی زه‌وی (١٥كم/چ) و‌خیرایی مانگ (١٨كم/چ) دا^(٢). لێره‌وه‌ بۆت ده‌رده‌كه‌وێ (لا الشمس ینبغي لها ان تدرك القمر)، چونكه‌ مانگ خیرایی له‌ه‌ی خۆر پتره‌! (الراغب) له‌مه‌ر وشه‌ی (الجری) له‌ (مفردات) دا ده‌نوسێ: (الجری: المد السریع، وأصله كمر الماء). واته: رۆیشتنی خێرا. وه‌كو رۆیشتنی ئاو، به‌لام (السیر: أي المضى في الأرض). وه‌كو

(١) سورة الرعد / ٢

(٢) الموسوعة الذهبية / ل: ٦٩.

(سار باهله). ليره دا (السير) به ماناي رۆيشتن ديت. (ئو مۆفەي به پياده دەرۋات له کات ژميرىندا (۵كم) دەریت به لām ئەسپ (۱۶) کم دەریت. ئەسپى تیزه و (۳۰) کم دەریت له کات ژميرىندا، فرۆکه (۸۰۰كم/ کاتژمير) دەرۋات فرۆکهى فیشکه دار (النفائة) (۲۰۰۰كم/ کات دەریت). ئو پەي خیرایى کهشتى ئاسمانى بۆ دەرچون له کیشکردنى زهوى (۲۹۲۶۰كم/ کاتژمير). خیرایى چاوتروکاندنیک (۴،۰۰)ى چرکه يیکه^(۱). گەرەترین ئاميرۆ تیزه وترین ئامير بوقاى پيغه مەر-د-خ- که له شهويکدا پىي چووه قودس نۆوان قودس ومه دینه ش زیاتر له (۱۲۰۰كم) و. رهنگه فرۆکه بتوانى به کاتژميرى بيریت. به لām (الإسراء والمعراج)ى ئو بۆ دەرەوهى زهوى له سهروى خیرایى کاته وه بووه،

وهكو شاعیری گهره ی كورد(مهولهوى) دهفهرموئ:

چو دیتی و گوتو بیستی و گه پیاوه

حەلقەى دەرگاکی هەر نه لاریاوه

به لām خیرایى تیشك (۳۰۰۰۰۰كم/چ)دا. بهو پيیه (براق)ى پيغه مەر-د-خ- له سهروى ئەم

خیرایى یه وه بووه. (البراق) له (البرق)ه وه هاتوه واته: بروسکه!

(ابن الاثير) له (النهايه/ج ۱:مل: ۱۲۷ن)دا له سهرو وشەى (البراق) دهنوسى: (لهفهرمودهى

ميعراجدا باسى - البراق - كراوه) له (المتفق عليه)دا كه ولاخیکه پيغه مەر-د-خ- شهوى

ئیسرا سواری بووه، له بهر سپى و بریقانه وهى پهنگى به و ناوه ناسراوه، یان له بهر خیرایى به

بروسکه ناسراوه).

له مه پ خیرایى قورئان باس له سهردهمى سوله یمان (ع) دهکات، که وهكو جیهانى ئيمرۆ

پيشکهوتنى خیرایى گه شهى کردبو، نه وه تا سوله یمان به (با) دەرۋات، وهكو چۆن فرۆکه به

هوا ده پۆن و، تهختى به لقيسای به که متر له چاوتروکاندنیک بۆ دهگوازيته وه، وهكو چۆن

ئيمرۆ به خیرایى شه پۆلى پاديۆيى و تهله فزیونی وینه کان دهگوازيته وه، یان باس

له (سايکۆکينيزيا) دهکری له پاراسايکۆلۆجى دا که له سهروى خیرایى تیشك کار له ته نه کان

(۱) الفيزياء المسلية/ ۱۲/ لا: ۱۲ - ۱۵.

دەكات و دەیانگوازیتەو. ﴿وَلَسْلَيْمَانَ الرِّيحَ غَدُوْهَا شَهْرٌ وَرَوَّاحُهَا شَهْرٌ﴾^(۱) واتە: سوله‌یمان بای هه‌بوو به‌یانیان مانگه‌ پێیه‌کی پێ ده‌پۆی و ئیواران مانگه‌ پێیه‌کی پێ ده‌پۆشت. ﴿قَالَ الَّذِي عِنْدَهُ عِلْمٌ مِّنَ الْكِتَابِ اَنَا اَتِيكَ بِهِ قَبْلَ اَنْ يَّرْتَدَّ اِلَيْكَ طَرْفُكَ﴾^(۲). واتە: ئه‌و كه‌سه‌ی زانیاری هه‌بو (كه‌ ئاسفه‌) وتی من (ته‌ختی به‌لقیسات) بۆ دینم به‌ر له‌وه‌ی چارت هه‌لبێتیت.

(سایکۆکینیزیا (pk) چی یه‌؟

واته‌: کارکردن له‌ته‌نه‌کان و جۆلاندنیان به‌ توانای گیانی ئاناسایی – الخارقه‌ –، یان به‌ هۆی توانای هه‌ز به‌ سه‌ر ماده‌ده‌دا، یان توانای جۆلاندنی ته‌نه‌کان و کارتیکردنیان به‌ بێ به‌کاره‌ینانی هه‌ی هه‌زه‌کی فیزیایی ناسراو^(۳).

گواسته‌وه‌ی ته‌ختی به‌لقیساو، توانده‌وه‌ی ئاسن بۆ داود به‌بێ هه‌ی هه‌زه‌کی فیزیایی پێی ده‌وتریت (سایکۆکینیزیا). یه‌که‌م كه‌س (دیوری گیلهر) هه‌لسا به‌ خوارکردنه‌وه‌ی كه‌وچکه‌ چیشته‌و کلیل به‌ هۆی هه‌زه‌وه‌ وه‌کو له‌ (حروب العقل / ل: ۵۰) دا باسکراوه‌و له‌په‌راویژدا ئاماژه‌ی بۆ کراوه‌. له‌سایکۆکینیزیا وه‌کو تلباتی ته‌نه‌کان له‌سه‌روی خه‌یرایی تیشکه‌وه‌ ده‌گوازینه‌وه‌. ته‌ختی به‌لقیسا به‌ که‌مه‌تر له‌چاوتروکاندن^(۴) له‌سه‌به‌ئوه‌ بۆ ده‌گوازیته‌وه‌! ئه‌م هه‌زه‌ پێی ده‌وتری (ئه‌تیر) یان هه‌زی گیانی!

(رونالد. م. ماکری) ده‌نوسی: (سۆفییه‌ له‌هه‌مو ولاتی پتر خولیای خه‌واندنی موگناتیسی یه‌و، وه‌کو تیشکی ئیكس ناوی ده‌رکردوه‌و، له‌بوازی نوژداری و فه‌سله‌جه‌و ده‌رونزانی لیکۆلینه‌وه‌ی پۆلیسی دا به‌کارده‌هێنری^(۵). (بیل) ده‌لی: (ئیه‌و وه‌یه‌کتان هه‌لگرتوه‌ ده‌توانی نیورگ گه‌ردات و بیکات به‌ خۆله‌میش، فیزیای پێشکه‌وتو ئه‌وه‌مان پێی ده‌لێت)^(۶).

(۱) سورة سبا/ ۱۲.

(۲) سورة النمل/ ۴۰.

(۳) حروب العقل/ ل: ۵۰ / رونالد. ماکری / ت: سمیر محمد/ بغداد/ ۱۹۸۸.

(۴) هه‌مان سه‌رچاوه‌ / ل: ۲۸.

(۵) هه‌مان سه‌رچاوه‌ / ل: ۱۳۰.

باشترین ھىز بۇ بارگە كوردنەو و شەھن كوردنەو ھى ئو ھىزە گىيانى يە نوئزە وەكو : (نورمان فنسنت بىل) باسى كردو وە . بە و مەرچە ھى نوئزەكى ھىشيارانە بىت^(۱) . بە لام كارى ئاناسايى بۇ پىغەمبەران و ھەلبۇزاردە خوايى يە كان موعجىزە ھىو ، بۇ ئوليايان كە پامەتەو ، بۇ كەسانى دور ھەئايىن ئىستىدراجە ! بەم شىو ھى قورئان شان بە شانى پىشكەوتنى زانستى دە پواتو ، بەلكو زانست خۇى پافە يەكە بۇ قورئان و پەپاوى بونەو ھەرا .

نايا خۇر ھىزى كىشكردى پترە لە مانگ؟

ھەلگىشان و داكشانى ئاو چۆنە ؟ كاريگەرى خۇرو مانگ بۇ سەر ژيان و فەسلەجە ! ﴿وَسَخَّرَ الشَّمْسَ وَالْقَمَرَ كُلٌّ يَجْرِي إِلَىٰ أَجَلٍ مُّسَمًّى وَأَنَّ اللَّهَ بِمَا تَعْمَلُونَ خَبِيرٌ﴾^(۲) . وەكو (الراغب) ئاماژە ھى بۇ كردو وە . واتە : پام كردن و دەستە مۆكردنى شتى بە مەبەستەكى ديارى كراو ، بە ناچار كردن .

پافە ھى زانستى بۇ ئەم پام كردنە :

(خۇرو مانگ شان بە شانى يەكتر ھەلگىشان و داكشانى ئاو (المد والجزر) لە دەريادا پەيدا دەكەن . تەوژمە كانى ھەلگىشان و داكشان شوئە وارە كانيان بۇ سەر ئوقيانئوس و دەرياكان ديارەو ، لە ژۇر كاريگەرى ھەردو تەنە كاندا پودە دات ، بە تايبەتى ھىزى كىشكردى مانگ ، چونكە ھەرچەندە خۇر (۷۳) مليون ئەو ھەندە ھى مانگە بە لام چونكە بۇ زەوى نزيكترە ھىزى كىشكردى بۇ كەرەستە كانى زەوى بە قەد ھى خۇردەبى ، كاتى ھىزى كىشكردى خۇرو مانگ پىكەو ھەسەر يەك پاستە ھىل كۆدەبەنەو ئاو بۇ سەر كەنارە كان بەرز دەكەنەو ، ئو كاتە بەندەرە كان پەر لە ئاو دەبەنەو كەشتى يە كان سەر ئاو دەكەون . لە ماو ھى (۲۴) كات ژمىردا ، كە زەوى خولەكى تەو ھەرىبى تەواو دەكات پەنگە (۴) جار ھەلگىشان و داكشان پوبىدات . واتە : لە ھەر (۶) كات

(۱) ھەمان سەرچاوە / ل : ۱۳۰ .

(۲) سورة لقمان / ۲۹

ژمیری جاری پۆده دات^(۱).

(ئایا مانگ کاریگەری بۆ سەر هەلکشان و داکشان هەیه؟ زهوی وهکو نیوتن دوپاتی کردوه مانگ توند پاده کیشی و بۆ ناو خولگە ی قایمی پاده گری و، مانگیش شوینی زهوی ده پارزیت و. بۆیه کار لە ژیا نی زهوی ده کات و، هەلکشان و داکشانی سادەترین نمونە یه بۆ ئەوه و، کار ده کات سەر زینده وەرەن، هەتا گویچکە ماسی یه کان (سە دەف) کاتی هەلکشان و داکشانی لە زاکیرە ی خۆی دا دەر خ کردوه. ئە ی بۆ لۆ جیه کان لە مە پ لە شی مۆ ف چی باس ده کەن، ئە ی زیاتر له (٥٠٪) ی ئاو نییه، ئە ی چۆن هەلکشان و داکشان کاری تی ناکات؟ (لیل واطسون) دە لی (سە لمینراوه کاتی مانگ به زهوی دا پەت دە بی هەوای دەرەکی زهوی پاده کیشی، پاشان زۆ نابات به پە لای ده کات وه، ئە مەش دە بیته هۆ ی جیاوازی هەوا و کەش و باران بارین و، پودانی گەردە لول و با. کاریگەری مانگ بۆ سەر باران بارین و گەردە لول و پەشە با و پشیش بینی کردنی هاتنیان لە پێگای مانگی دەست کردی نوپوه دیتە دی. خۆریش کار ده کاتە سەر زینده وەرەن. ئە مەش لە پێگای ئە و کون و کە ل لە بە رانی لە ناویدا یه، کە دە م دە مە هە لده چن و شە پۆل و تیشکی زۆر پە وانه ده کەن و زهوی وەرەن ده گری و هە لچۆن و گەرداوی ئاوی پەیدا ده کەن، هەندێ جە هەوا فیتک و خۆش ده کات. سوپی خۆری دۆزرایه وه، کە هەر (١١) سال جاری پۆده دات و کە لە چەند لایە نه کی زهوی ده کات و، به و هۆیه وه دەریا چە ی فیکتوریا هە لده سستی و کە لە بە سته لە کی دەریایی و شوینی تر ده کات، وه به پاسی (بیکارد) ی چەند تاقیکردنە وه یه کە کیمیایی ئە نجام داو بۆی دەرکەوت ئە و کار لیکردنە کیمیایییانی لە ناو ئاودا به سەر زینده وەرەن دین پە یوه ندی به چالاکیه گەردونیه کانه وه هەیه. ئاویش لە گە ل ئە و چالاکیه گەردونیا نه دا خۆی ده گونجینی، به لām شله کانی تر ئە وه ناکەن. مادام سەر جە م زینده وەرەن پێژە یه کی فەرد بە ئاوه، کە واتە ژیا نی مۆ فیش به گشتی ده کە ویتە ژێر کاریگەری مانگ و خۆرو هە ساره ی ترومەر کار ده کە نه سەر یه کتریش. دیسان بواری موگناتیسی خۆرو چالاکیه کانی پە لە خۆریه کان (البی الشمسیه) پیشان دە دات، کە چالاکیه کانی لە گە ل هەندێ لە و شیوه و دیمە نانه دا دەرە خسی، کە چە قی هە ساره کان لە ناوی دایه. زانا کان سە لماندو یا نه هە ساره کانیش تیشکی جیا جیا ی کورتر درێژ پە وانه ده کەن، هەندێ لە و شە پۆ لانه وزە ی گە وەرە هە لده گرن.

(نیجن جوناس) سە لماندو یه تی، کە سوپی مانگانه ی ژن و دانانی هیلکزه کی ئە و پە یوه ندی

(۱) الموسوعة الذهبية/ ل: ٧١.

نۆرى به هیزى كيشكردى مانگه وه هیه، به نۆرى لهكاتى مانگی یهك شه وه دا پوده دات، تامانگ دهكه ویتوه ورده ورده كه دهكات. ئهم زانایه توانی (۹۸٪) كاتهكانى دوگیانى به وردى دیارى بكات به بهلئى یان نهئى. دیسان راسته پهلهى خۆرى و چالاکیهكانى په یوه ندى به په تاو تاوونه وه هیه، كه له سالى (۱۳۴۸ - ۱۶۶۰) دا به ریتانیای گرتوه. دیسان پهلهى خۆرى کاریگهرى هیه بۆ سه ره برى پپۆتین له زهر داوى خویتندا. هه ره كه چالاكى پهلهى خۆردا پویدا كار له بواری موگناتیسى زهوى دهكات و گۆرانهكى بهر چاو له پپۆتیندا پهیدا دهكات. هه ندى زانای فهپه نسی باس دهكه ن كه تیشكى خۆر كاره دهكات ه سه ره جهلتهى خوین له وه كه سانه دا توانای توش بونیان هیه و توشى دله كوژتیان (الذبحه القلبیه) دهكات...^(۱).

(نوستن و خونه کان: ژبانی پڙځانه مان به چهند سوپړه کی یه ک به دوی به کی خه وټن و
هه لساندا پټک ده خړیت. هر به (۲۴) کات ژمیرئ شه پوله کانی خه وټن و بیداری و سه دان سوپړ
دینه ناوه وه. زانا یان بپوایان وایه سوپړه گه وره گه ردونیه کان وهکو سوپړی پڙځانه ی خور کاتیتي
که سیتی مان (التوقیت الشخصی) دیاری ده کات. په نگه نه مه هندی کات پاست بی. تاریکی
ته واو کویری و پوناکی به رده وام هر (۲۴) کات ژمیرئ سوپړی دهر دانی هورمونه کان
هه لده و شینیتنه وه، به لام کار ناکات سر سوپړی نوستن و بیدار بونه وه. په نگه نه و سوپړه
له ناخماندا پټک بخړئ، دور نییه هوش له کاتی نوستندا به ته وای بگړپټ) ^(۱). زانا گه وره ی
گه ردونناسی (فرانس هبلرچ) ناوټکی تازه ی به به ناوی ثیقاعه ی پڙځانه (الایقاعات البومیه)
دامینا. به و مانایه کات ژمیره کانی شه و پڙځه به پی ی وهرزه کان و هیل پانه کان ده گورین،
په نگه نه و نیرانه جیا جیا یانه پڙځانه کارتئ کردن دروست بکن، نه و نیرانه سوپړیانه به ثیقاعه
پڙځانه ناو ده برین. (ج. ا.ج. راین) دنوسی: (هندی زانا بق نه وه ده چن، که نه و ثیقاعه
پڙځانه بیانه به گشتی په فتاری گیانداران دیاری ده کهن. نه خوازه لا خه و بیداری و، وزه ی به
ده ست هاتو وزه ی خه ر کراو کاری تر، که جولای شه و پڙ کاری تیدا ده کات. زانراوه، که
نژدئ له گول و پوهه که کان پڙځانه دوهم ټوکسیدی کاربڼ هه لده مژن و له گه ل خور ناو ابرندا
ټوکسجین ده به خشن، نه و ثیقاعه ش کاریگه ریبه کی مسوگه ری بق سر گیانله به ران و مرو فیش
هه یه. هه مو زینده وهران له وانه زینده وهره میکرو سکوبی به کانیش وهکو (یوکلینا)، که له گوم و

(١) أسنلة خالدة/ سامي احمد الموصلي/ ل: ٧٨ - ٧٩/ بغداد: ١٩٨٩.

(٢) مدخل علم النفس/ لندال. دافيدوف/ ل: ٢٩٨/ ت: د. السيد الطواب/ ط٣/ مكتبة التحرير.

زه لكاوه كاندا ده ژى پتويستى به و نيقاعه پوژانه يى به هه يه. بينراوه، كه زينده وه. سهره تايه كان هه سستكى يه كى زوربان هه يه له هه مبه ر تيشكداو بۆ گه پان له خوراك ده گه بشو له گه لا خورثاوا بوندا له جو له ده كه ون. شاراو ه نيبه، كه چو ن پوناكى كارىگه رى بۆ به ميوه جاته كان و ميوه و پى گه يشتنى يان هه يه و، چو ن وه لامى پوناكى ده ده نه وه، هه ندئ جار به چو ن خوى له به ر تيشكى خور به گه لاكانيان دا ده پوژن بۆ خوپاراستن و، وه كو دپكىكيان به دئ بۆ به رگى كردن دژ به گه گرمى خور وه كردارى ميتا بۆ ليزم، كه كردارىكى بنياتنان و پى هيتانى ناو خوى زينده وه ره نيقاعى مانگى كارى تى ده كات. بپوا وايه، كه وه ختنى كشتوك كردن باشه، كه مانگ له نيوه ي يه كه مى دايه، واته: كارىگه رى مانگ بۆ سهر زهوى كه م بيوه ^(١). (وليهم فهرجارا) ده نوسى: (خوريش به شدارى هه لكشان ده كات و، كارىگه رى به كارىگه رى مانگه، كاتى نيوه پويان و نيوه ي شهوى هه مو پوژئ هه لكشان پهيدا ده كات. به داكشان به يانى و ئيوارانى پهيدا ده كات) ^(٢). قورئانى مه زن سه باره ت به په يوه ندييه كانى ژباړه خورو پوناكى و هيتى كيشكردنى يه وه ده فهرمى: ﴿الْم نَجْعَلِ الْأَرْضَ مَهَادًا﴾ {٦} وَالْجِبْرَ أَوْ تَادًا {٧} وَخَلَقْنَاكُمْ أَزْوَاجًا {٨} وَجَعَلْنَا نُومَكُمْ سُبَاتًا {٩} وَجَعَلْنَا اللَّيْلَ لِبَاسًا. وَجَعَلْنَا النَّهَارَ مَعَاشًا {١١} وَبَنَيْنَا فَوْقَكُمْ سَبْعًا شِدَادًا {١٢} وَجَعَلْنَا سِرَاجًا {١٣} وَأَنْزَلْنَا مِنَ الْمُعْصِرَاتِ مَاءً ثَجَّاجًا {١٤} لِنُخْرِجَ بِهِ حَبًّا وَنَبَاتًا {١٥} وَجَنَّاتٍ أَلْفَافًا {١٦}﴾ ^(٣). واته: ئايا زه وييمان بۆ نه كردون به ئارامگه يه ك (لانكه يه د و. چپاكانمان نه كردون به ميخ. وه ئيوه مان به نيترو مى دروست نه كردوه. وه نووستن شه و به بۆنه كردون به پشودان. شه ومان بۆ نه كردون به پوژاك و، پوژمان بۆ نه كردون به بژئوى ژبه حوت ئاسمانى توندو توتمان له سهرتانه وه بنيات نه ناوه. چرايه كى دره و شاوه مان بۆ دانه نه وه له هه وره كان ئاوى به خويمان بۆ نه باراندون. تا دانه و تله و پوهه كى پى بپوئينن له گه باخچه ي چپو پرده؟! ليره دا قورئانى مه زن ئاماژه به په يوه ندى سروشتى نتيوان زهوى و چپو ونيترو ميتى و خه و شه و و رۆژو حوت هه ساره كان و خورو هه وره كان و باران و رووه ك ده كت به زانستى ريزكردن (الترتيب) به شوين يه كتريان دادينييت.

به م شيوه يه قورئان وه كو موعجيزه يه كى نه مرده ده به زښته سهر هه مو زانسته كان، تا توه

(١) عصر الخوارق/ل ٤٩.

(٢) كنوز العلم/ل: ٤٦.

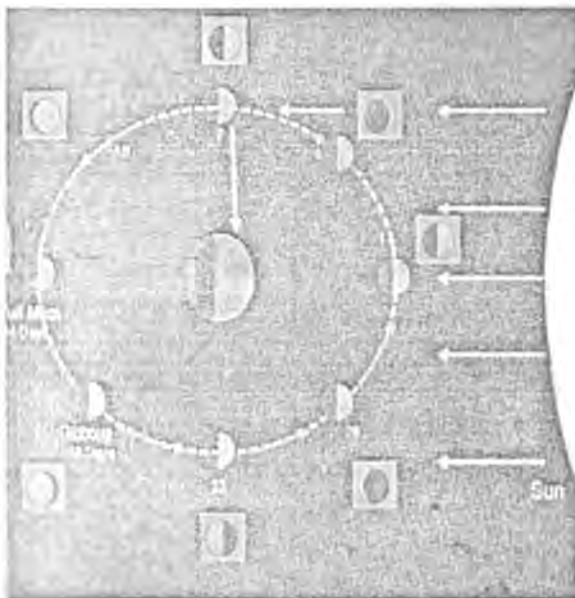
(٣) سورة النبا/ ٦ - ١٦

خوای گوره له بېرىنى هه مو ياساكانى بونه وهر حالى بكات، كه له ناويدا دايانوان. زۆر زانا هه ولىان داوه رافهئى ئه و موعجيزانه بكن كه له قورئاندا هاتونو، به پىوه رى ياسا فیزیایی به كان و زانستى به كان بیانپتون. به لام جگه له نزیک خستنه وهئى ئه و موعجيزانه له هزرى مروف بۆ هه رس کردنى هيجى تریان له ده ست نه هاتووه. بۆیه قورئان پۆز به پۆز وه كو خۆر خۆى نوئ ده كاته وه وزهئى نه برپاوهئى خۆى به سه ر جيهاندا په وانه ده كاتو، تا دنیا دنیا به لى ئى كه م نابیتته وه و له بن نایه ت! (لا یقنى غراثبه)!

بۆیه قورئان مه دیدانداری مروف ده كات له هه ر ئاستى دابى و ده فره مى: ﴿وَإِنْ كُنْتُمْ فِي رَيْبٍ مِّمَّا نَزَّلْنَا عَلَىٰ عَبْدِنَا فَأْتُوا بِسُورَةٍ مِّنْ مِّثْلِهِ وَادْعُوا شُهَدَاءَكُمْ مِّنْ دُونِ اللَّهِ إِنْ كُنْتُمْ صَادِقِينَ﴾ {۲۳} ﴿فَإِنْ لَّمْ تَفْعَلُوا وَلَكِنْ تَفْعَلُوا فَأْذَنُوا النَّارَ الَّتِي وَقُودُهَا النَّاسُ وَالْحِجَارَةُ أُعِدَّتْ لِلْكَافِرِينَ﴾^(۱). واته: كه ر گومانئان هه بى له و قورئانهئى په وانهئى سه ر به ندهئى خۆمان كرده وه بتوانن به ك سوڤه ت له شى وهئى ئه ودا دابى ئىن گه ر ئى وه راست ده كن. گه ر نه تان توانى قه ت ناشتوانن خۆتان له و ئاگره بپارىزن كه سوته مه نيه كهئى مروف و به رده و بۆ بپروايان ئاماده كراوه!

ليره دا قورئان ئاگرى دۆزه خ به بوڤكانىكى ده چوئى: كه به ردى تها وهئى تى دابه و سه رنجى

زانايانى بۆ پاده كى شى پت، واته گه ر خودا بتوانى ناخى زه وى و هه ساره كانو نه ستيره كان تا ئه و ئاسته گه رم بكات كه به رد بتوئى ته وه و به خاته دۆخى گزى و پلازما له تواناشى دابه دۆزه خى دروست بكاتبۆ سزادانى بى پروايان!



ئایا مانگ ته ئىكى مردووه؟
﴿وَالْقَمَرَ قَدَرْنَاهُ مَنَازِلَ حَتَّىٰ عَادَ

كَالْعُرْجُونِ الْقَدِيمِ^(١) واتە: خۆرمان بە پلە پلە ئەندازە گیری بۆ کردووە، تاووە کو لقا دارخورمایەکی وشکی چەماوەی کۆن دەگە پێتەو!

(عرجون) واتە: لقا دارخورمایەك، (قدیم) واتە ماوێهەکی بەسەر دا چووبی و کۆن و وشك بو بیتو، ئاوو ژیاانی تیدا نەماپیتو، سەوزایی ئەدەست دا بیت^(٢). زانا یاانی ئیعیازی قورئان وەکو (عبدالرزاق نوفل) له (السماء واهل السماء) داو (د. مصطفى محمود) له (القرآن محاولة لفهم عصري) بۆ ئەو چوون، کە ئەم وێچواندنە ی قورئان بە لقا دارخورمایەکی وشکی چەماوە ئەو دەردەخات، کە مانگیش بێ ژیا، ئاوو سەوزایی تیدا نییە. یان ئەو تا پۆژی لە پۆژان ژیاانی تیدا بوو بە لام نیمرۆ وەکو لقا دار خۆرمایەکی کۆنی وشکی چەماوە ئاوو سەوزایی تیدا نەماوە! (خوا دەزانیت).

پاشە ی زانستی: (چۆن ژیا ن لەسەر مانگ دەبینیت؟)

گەر تێرێ و ترین فرۆکە ی فیشکە دار (النفاثه) بخە یه ژێر پکیتی خۆمانەو دەبینین دوا گەشتەکی (٣ - ٤) مانگی سەر پوی مانگ دەدۆزینەو. سەرباری بینینی زنجیرە چیاو دۆلەر ژۆر، هیچ دەریاو دەریاچە یە کمان بەر چا و ناکەوێ. لە پاستی دا نە ئاو نە هەوا لەسەر مانگ نابینیت. ئەمەش بۆ کەمی هێزی پاکیشانی مانگ دەگە پێتەو، کە تەنیا (١٧٪) ی هێز پاکیشانی زەوی یە. کە ئەو نە بەس نییە بۆ پێگە گرتن بەو گەردە هەوایە خێرایانە ی با ئاسمان دەردەچن. خاکی مانگ وشك و برینگەو، پتویستە بە پاراستنی هەروو ئەو هەوایە هەبە کە ئێمە لەسەر زەوی دادەنیشین لە پۆژدا لە تیشکی سوتینەری خۆرمان دەپاریزن، وە لە پەرش

(١) سورة يس/٣٩.

(٢) (الزمخشري) له (الكشاف) دا دنوسی: (العرجون) واتە: لقا دار خورمایەکی چەماوە/ (القدیم) واتە

کۆن/ کە ی کمی سالتیکی بە سەردا چووبیت. گەر کۆن بو وشك و زەرد دەبی و دەجەمیتهو دادیتەو لیرەدا لەسەر ئاوو بێ دەجیت. (العرجون) وەکو له (النهاية/ ابن الأثير) دا هاتوو: (العود الصفر الذ فيه شملريخ العنق). ئەو دارە زەردەییە لەسەر و مزنی (فعلون) هەو له (الإنعراج) هەو هاتوو واتە: (الإنعطاف) واتە: چەماوەیی و خواری. له (تفسير ابن كثير) دا هاتوو له (ابن عباس) هەو: (العرجون القديم اي العذ اليابس): (يعني ابن عباس اصل العنقود من الرطب اذا عتق و وانحنى). بە کورتی: واتە: لقا دارخورمایەکی وشکی چەماوەو داها تەو.

پاڤه‌ی زانستی:

مەبەستەكە لەجیگا و پلەكانی مانگ چییە، كە پۆژمێرو سال نامەمان بۆ دیاری دەكات؟ مانگ وەكو زەوی دو سوپی لەیەك كاتدا، سوپی بە دەوری خۆیدا، سوپی بە دەور زەویدا. بە خولگەیه‌کی هێلكەیی دا بە ماوه‌ی (٢٩) پۆژو (١٢٠) كات ژمێرو، (٤٣) خولەك - دەوری زەوی دا خولی تەواو دەكات، بە خیرایی (٣٤٣٠كم) لەكات ژمێركدا بە (٢٧،٣) پۆژو خولی بە دەوری تەوهرەیی خۆیدا تەواو دەكات. لەبەر ئەوەی ماوه‌ی خولانەوه‌ی مانگ - دەوری خۆیدا هەمان ماوه‌ی خولانەوه‌یه‌تی بە دەوری زەویدا، بۆیه بەرده‌وام مانگ یەك ڤێر دەبێت ئەك هەردو لای. مانگی هەیفی لەو نێواندا، كە دەكه‌وێتە نێوان مانگی یەك شەو (الهلال) و مانگی یەك شەوه‌یه‌کی تر كە بە دواي مانگ كه‌وتنه‌وه (المحاق) دا دێت، كە دەكات (٢٩ ٢/١) ی پۆژێك و پێشێ دەلێن سوپی یەك گرتن. هۆی ئەو جیاوازییه‌ش بۆ ئەوە - ده‌كه‌وێتەوه، كە مانگ بە (٢٧ ٣/١) ی پۆژێ بە دەوری زەوی دا دەسوپیته‌وه تا ده‌كات - ئەستێره‌یه‌ی لێوه‌ی دەست پێ كردووه، كە پێی دەلێن: سوپی ئەستێره‌یی. زەوی لەو - خۆیه‌وه بە دەوری خۆدا سوپاوه‌تەوه (٢٧ ٣/١) ی پلەیی بێوه لەخولگی خۆیدا. وه‌ مانگ ده‌بێ (٢٧) پلەو (٣/١) ی پلەیه‌ك ڤێر تا ده‌كه‌وێتەوه ده‌كه‌وێتە نێوان زەوی و خۆره‌وه. لەو - ئەوه‌ی مانگ لەپۆژێكدا (١٣) پلەو جیگا ده‌بێرێ ئەو ماوه‌یه‌یه (٢٧ ٣/١) ÷ ١٣ = ٢ م ١/٢ - ده‌بێت. ئیستا گر (٢٧ ٣/١) پۆژ له‌گەڵ (٢٩/١) دا كۆبكه‌ینه‌وه تێكرا ده‌كات (٢٩،٥) پۆژ - ئەمەش ئەو ماوه‌یه‌یه، كە مانگ لەمانگ كه‌وتنه‌وه‌یه‌كه‌وه بۆ مانگ كه‌وتنه‌وه‌یه‌كێ - ده‌بخایه‌نێت^(١).

قورئان ده‌فه‌رمی ﴿يَسْأَلُونَكَ عَنِ الْأَهْلِ قُلْ هِيَ مَوَاقِيتُ لِلنَّاسِ وَالْحَجِّ﴾^(٢).. وت ده‌باره‌ی مانگی یەك شەوه‌ لێت ده‌پرسن؟ تۆش بلێ: ئەوه بۆ دیاری كردنی كاتی خەلك و حج - كردنه. دیاره‌ له‌ئێسلامدا بۆ دیاری كردنی مانگی پەمەزان و وه‌رزێ حج و بۆنه‌كانی تر ماسر - هەیفی بەكار دێنرێت، ئەك مانگی خۆری. وه‌ مانگی یەك شەوه‌ش سه‌ره‌تای مانگ نێر

(١) بروه، (الموسوعة الذهبية/ ل: ٨٠ و (كنوز العلم/ ل: ١٠ - ٢١).

(٢) سورة البقرة/ ١٨٩

بۆنەۋىيە. لە (۱ - ۶) پۆژدا ھەر بە مانگى يەك شەۋە ناۋ دەبرى واتە (الأهلة)، كە مانگ ۋەكو دەمەداسى يان لقا دار خورمايەكى كۆنى وشكى چەماۋە دەردەكە وىت.

جىياۋازى نىۋان مانگى ھەيشى ۋ خۇرى؛

بابو باپىران ھەر لە دىرىنەۋە ۋەرزەكانى سالىان بە (۱۲) مانگ دانائەۋ، حىسابى سالانە ۋەرزەكانىيان بە ھەيف ۋ خۆرو (۱۲) بورجەكان كىردوۋە !

ھەرچى مەسىحى ۋ پۆمەكانن زياتر خۆر بە كاردىنن بىر رۆژمىرى ۋ لەدايك بونى مەسىح بە سالى نوئ بۆنەۋە لەقەلەم دەدەن لە ھەمو سالتىكدا. ئەمەش مانگەكانن: (كانونى دوۋەم - يىناير) (شوبات - فەبراير) (ئاراس - مارس) (نىسان - ئەبرىل) (ئايار - مايق) ۋ (حوزەيران - يۇنىق)، (تەمموز - يۇلىق)، ۋ (ئاب - ئەگستۆس) ۋ (ئەيلول - سېپتىمبەر) ۋ (تشرىنى يەكەم - ئۆكتوبەر) ۋ (تشرىنى دوۋەم - ئۆفەمبەر) ۋ (كانونى يەكەم - دىسەمبەر).

بەلام سەرەتاي سالى كوردى لەنەۋرۇزدا دەست پىدەكات كە سەرەتاي بە ھارەۋ دەكە وىتە (۲۱/ئازار) لە ھەمو سالتىكدا. واتە: گەر ئىستا (۲۰۰۷ز) بى سالى كوردى بى (۲۷۰۶ - ۲۷۰۷ك) يە. لەسەر نەۋرۇز نۆر جىياۋازى مېژۋىي ھەيە، كە بەچ بۆنەيەكەۋە سەرى ھەلداۋە ۋ بۈۋە بە پۆژىكى گرنگ لاي كوردو پەگەزى ئارىەكان ۋەكو: (۱) كورد لەۋ پۆژەدا بە پاپەرايەتى كاۋەى ئاسنگەر ۋ فەرەيدونى كوردى بە سەر ئەژدىھاكدا سەرگە وتوۋە ؟

بەلام ئەژدىھاك كىيە ؟ ديارە ھەندى دەلەين: دوا دەسەلاتدارى دەۋلەتى مىدى كوردىيە ۋ ستەمكار بۈۋە، كاۋە ۋ فەرەيدون بە ھارىكارى كورشى فارسى لەناۋى دەبەن. ھەندى دەلەين: ئەژدىھاك (ئاستياكس) پىاۋىكى باش بۈۋە لايەن گرى جەماۋەرو موغەكانى زەردەشتى بۈۋە، دژى ستەم ۋ زۆرى بۈۋە^(۱). بەپىي (تارىخ الكامل) ى دابن الاثير (ج۱) ئەژدىھاك نەمرود بۈۋە، كە كاۋە ۋ فەرەيدون، كە دوۋاۋرپى ئىبراھىم بۈۋە دەيكۆن.

ھەندى دەلەين: ئەژدىھاك بىراى فەرەۋنى مىسرى ۋ ستەمكارىش بۈۋە^(۲). ھەندى پىرايان

(۱) ھاۋنەتەۋمىي ھەمى كوردو ماد/ ھىبىۋوللا تابانى/ ۋ: جەليل گالانى/ ل: ۲۳۷.

(۲) قصص الانبياء/ ابن كثير.

وابوو ئەژدیهاک (ضحاک) پادشایەکی بابلی بوو و سەتەمکار بوو، کوردەکان دەبروخیڤن! بەلام (تقی عابد) شوێنەوارزانی عەرەب کە لینگلێنەوێ لەسەر تابلۆ دێرنەکان کردوو، گواوە سالی (١٩٢٠) ئینگلیز لە کوردستان دۆزیوێوە، بە زمانی بزماوە کوردی نوێ سەراون بۆ نوح دەگەڕێنەو. ئەوێ ئێوە پۆڵێ نوح کەشتی لەسەر کێوی جودی نیشتمانیوە کە لە زنجیرە چیاکانی ئەراپاتە لە کوردستاندا^(١). وە فارسیەکان بپوایان وایە ئەوێ ئێوە پۆڵێ نوح کەشتی نوح لەسەر کێوی جودی نیشتمانیوە وەکو لەسەر چاوەکانیاندا ئاماژە بۆ کراوە^(٢).

سالی کورد ئاوا دەست پێ دەکات: (ئەوێ، گولان، جۆزەردان، پوشەپ، خەرمانان. کە لاویژ، پەزەر، گەلاپێزان، سەرماوەز، بەفرانبار، پێنەندان، پەشەمی). بپوایە سالی کوردی مێژوی میدیەکانە! بەلام موسلمانان سالی کۆچی بەکار دێنن، کە ئێوە پۆڵێ پێنەمەر - د. خ - کۆچی بۆ مەدینە کردوو، دەولەتی دامەزراندوو. وە (١)ی موحەپەرەم بە سەرەتای سالی نوێ بونەوێ کۆچی دادەنرێت. بەم شێوەیە: (موحەپەرەم، سەفەر، پەبەیی یەکەم، پەبەیی دووەم. جەمادی یەکەم، جەمادی دووەم، پەجەب، شەعبان، پەمەزان، شەوال، زیلقە، عەدە، زیلقە جە) ئەم زانیاریەش لە پۆڵمێری (هاوسەر) وەرگیراوە.

پای زانستی نوێ لەسەر پۆڵمێرەکان:

قورئانی مەزن بەر لە زانستی نوێ ئاماژە بۆ جیاوازی نێوان سالی هەتاوی و سالی مانگی (هەبەیی) کردوو. لەبارەی مانەوێ یارانێ ئەشکەوت (اصحاب الکەف) لە ئەشکەوت دەفرمێ: ﴿وَلَبِثُوا فِي كَهْفِهِمْ ثَلَاثَ مِائَةٍ سِنِينَ وَازْدَادُوا تِسْعًا﴾^(٣)، واتە: سێ سەد ساڵ لە ئەشکەوتدا مانەو، تۆی تر زیاد بکەن. کاتێ ئەم ئایەتە هاتە خوار مەسیحی نەجران و تیار (٣٠٠) سالمان زانی ئەو دەبێ ئەم (٩) یە چی بێ؟ خوا فەرکۆی: ﴿قُلِ اللَّهُ أَعْلَمُ بِمَا لَبِثُوا﴾^(٤).

(١) العرب/ الثلاثاء ٢٩/٥/ ١٩٩٠ / آراء وقراء/ هايد بارك.

(٢) مجلة البدر الثقافي/ العدد الثالث/ خريف ١٩٩٤م/ ايران/ ل: ٣٧.

(٣) سورة الكهف/ ٢٥.

(٤) سورة الكهف/ ٢٦.

با بزانیڭ جىياوازى نىوان (۳۰۰) سال و (۹) سالدا چىيە؟

زانستى نوڭ دەلى: جىياوازى نىوان سالى خورى و سالى مانكى (۱۰،۸۷۵۱۴۹) پۇژە، واتە ھەر (۳۳) سالى (۳) سال جىياوازى پەيدا دەكات. بەم پىيە (۳۰۰) سالى خورى دەكاتە (۳۰۹) سالى ھەيشى. قورئان بە (۱۴۰۰) سال لەمەو بەر ئەم بىپارەى داوھ^(۱). بىپوا وايە لەسالى (۴۷ پ. ن) دا پۇلىسى قەيسەر پۇژمىرى پۇمانى كۆنى پىك خستىتەوھ، كە بە شىوھ يەكى گشتى لەسەر مانگو خور دامەزراپو، خورىشى كرده بىنەماي پۇژمىرى گشتى تازە. ماوھى سالى لەسەر (۴۱/ ۳۶۵) پۇژ دامەززاندى كردييە (۱۲) مانگ.

بە ھەر حال خواي گەرە خورو مانكى، يان (۱۲) بورجەكانى كرديونە بە ھۆكارى بۆ پۇژمىرىيەكان و زانىنى كات و ساتەكان. ﴿الشَّمْسُ وَالْقَمَرُ بِحُسْبَانٍ﴾^(۲). ﴿إِنَّ عِدَّةَ الشُّهُورِ عِنْدَ اللَّهِ اثْنَا عَشَرَ شَهْرًا فِي كِتَابِ اللَّهِ يَوْمَ خَلَقَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ﴾^(۳). واتە: ژمارەى مانگەكان لای خوا (۱۲) مانگە لەكتىبى خوادا، لەپۇژىكدا خوا ئاسمانەكان و زەوى دروست كرديوھ. ﴿وَالسَّمَاءَ ذَاتِ الْبُرُوجِ﴾^(۴). واتە: سويند بە ئاسمانى خاوەن بورج (كەلو).

چەند كارزانييەك لە وشەى (التقدير)

﴿وَالْقَمَرَ قَدَرْتَاهُ مَنَازِلَ حَتَّىٰ عَادَ كَالْعُرْجُونِ الْقَدِيمِ﴾^(۵).

ليزەدا وشەى (التقدير) دوو ماناي زانستى دەبەخشيت لە (مفردات الراغب) داماتوھ (التقدير تبين كمية الشيء) واتە: بېى شتەكە ديارى دەكات. ﴿قَدْ جَعَلَ اللَّهُ لِكُلِّ شَيْءٍ قَدْرًا﴾^(۶). ﴿إِنَّا كُلَّ شَيْءٍ خَلَقْنَاهُ بِقَدَرٍ﴾^(۷). بىگومان خداوھند قەبارى ئەستىرەكان و، خورو مانگ، وزەوى، تەنەكانى ديارى كرديوھ، ھەرەما چپى يان و، بارستايى يان و، دورى يان لە يەكترى

(۱) الموسوعة الذهبية/ ل: ۸۲ // الله والعلم الحديث: عبدالرزاق نوفل/ ل: ۱۳۴.

(۲) سورة الرحمن/ ۵.

(۳) سورة التوبة/ ۳۶.

(۴) سورة البروج/ ۱.

(۵) سورة يس/ ۳۹.

(۶) سورة الطلاق/ ۳.

(۷) سورة القمر/ ۴۹.

و، سوپانیان و، خێرای سوپانیان و، هێزی کیشکردنیان و، بپی پوناکی و پوناکی دانەوه یاز و.... هتد. ئەو تا خوداوەند پلەکانی مانگ دەیاری دەکات لە مانگی یەک شەوه وە بۆ مانگی چوار دە، بۆ مەبەستی پوژ مێری و سال و مانگ ژمیری سودی ئی دەبینرێت. ئەم دیاری کردنەش کرداری هەلکشان وداکشان پەیدا دەکات. دیاری کردنی دوو م دیاری کردنی دوری مانگە کە (۲۴۰۰۰) میل لە زەوی دورە. پۆژانە زەریاکان لە هەندێ شوێندا (۶۰) پێ بەرز دەبنەوه. گەر مانگ لەو بێرە نزیکت بواوە پۆژانە دوجار زەریاکان و شکانی زەوییان دادەپۆشی. گەر لەو بێرە دورت بواوە، هێزی کیشکردنی کەم دەبۆ و، ئاوی سەرزەوی خراپ دەبوو ئاوی باش و سازگار بۆ خواردنەوه نەدەماو، گیانداران دەمردن^(۱). بەم شێوەیە خوا ی گەرە هەموو شتیکی بە بێکی دیاری کرایی ئەندازەیی دروست کردووە کە بە پۆژە (۱۱ ملیۆن) ناریکی تیدا بەدی ناکەیت! کریسون موریسون دەنوسی: (مانگ بپی (۲۴۰۰۰) میل لیمان دورە، کە ئەو هەلکشانی پۆژانە دوجار پودەدات بە شێوەیەکی جوان مانگمان یاد دەخاتەوه، ئەو هەلکشانی لە زەریادا پودەدات لە هەندێ شوێندا بۆ (۶۰) پێ بەرز دەبێتەوه. بە لکو توێکی زەوی پۆژی بـ جار بەرەو دەرەوه بە هۆی هێزی پاکیشانی مانگ چەند ئینجی دەچەمێتەوه. هەموو شتی بە شێوەیەکی ئەوەندە پیک بۆمان دەرەکەوی، کە لە ئاستی دا بێ ئەو هێزە زەوی کە ئەو پووەرە زەریا چەند پێ یەک بەرز دەکاتەوه هەستی پێ ئەکەین و ئەو توێکە زەوی یە و کە بەلامانەوه پەقە بچەمێتەوه. مەریخ دو مانگی هەیه نۆر بچوکن و تەنیا (۶۰۰) میلی لەو دورن. گەر مانگی خۆمان لە جیاتی دوری ئیستای بۆ نمونە (۵۰۰۰) میل دور بواوە ئەو هەلکشانی ئەوەندە بەرز و گەرە دەبو پۆژانە دوجار و شکانی زەوی دادەپۆشی و، بەو هێزە چیاکانی لە شوێنێ خۆی هەلەکەند لە و بارەدا کیشوهرێکت نەدەبینی بە خێرای یەکی پێوست لە قولایی بەرە بەرزبێتەوه. زەوی بەو تیک چوونە لە ناو دەچوو، ئەو هەلکشانی لە هەوادا هەمیشە پۆژان گەرەلولی پەیدا دەکرد. گریمان کیشوهرەکان پادەمالران، ئەو کاتی تیگرایی قولایی ناو لە سەر گزی زەوی دا یەک میل و نیو دەبو، ئەو کاتە ژیان پەنگە تەنیا لە ناو قولایی زەوی زەریاکانە ما بایە. وا دیارە کە زانست ئەوتیورە پەسەند دەکات، کە لە پابردودا بەر لە وە زەوی قایم و

(۱) بە کورت کردنەموو دەسکاری لە (حقائق القرآن والعلم الحديث/ عامر تحسین/ ل: ۸۵ — ۸۶. و مرگیراود

توند بېيى ئو باره شىواوييهى به سهردا هاتووه. به پى ي ياسايه بپوا پى كراوه كان نه و
هه لكشانانه مانگى ورده ورده دور خستوتته وه، وای له زهوى كردووه له (٦) سهعات خولانه وهى
دا سوپى زهوى هتواش بكاته وه تا ده گاته (٢٤) كات ژمير. بهم شيوه يه مانگى جوان و قه شنگ
بووه جيكاى دلخوشى باباي نه ويندار و، له جوانترين شيوه داييت. تابلپونى سالى تر ته ماي
نه وهى لى ده كرى وه كو خوى بميتتته وه. گهردونناسان بپوايان وايه به هه مان پيسا جاره كى تر
مانگ بى زهوى بگه پتته وه، له كاتى نزك بونه وهى دا بته قيتته وه، تا ئاستى جوانى به دنيائى
له ناوچو ده دات كه وه كو نه لقه كانى ده ورى زوحل بيت) ^(١). بهم شيوه يه زانست پوژ به پوژ
مه ته له كانى وشه قورئانيه كان زياتر هه لدينى و تاريكى يان له سهر لا ده بات و، گهره يى و
موعجيزه يى قورئان زياتر بى جيهان ده رده خات.

(كۆيونه وهى خۆر و مانگ له گه ل يه كترى دا)

﴿وَجَمَعَ الشَّمْسُ وَالْقَمَرُ﴾ ^(٢). واته: وه خۆر و مانگ پتته وه كۆيونه وه .

ليزه دا قورئان ناماژه ده كات چۆن هه ساره كان و مانگ و خۆر سهره تا يه ك پارچه بوون،
جيا بونه وه چاره كى تر بى دۆخى پابردو ده گه پتته وه.
پاقله ي زانستى؛

(١) پابردو بى چوونى زانائى گهره يى نه مريكيما (كريسى موريسون) بيبست، كه باسى
كردووه چۆن پابردو مانگ له زهوى جيا بۆته وه، جاره كى تريس مانگ بى باوه شى زهوى
ده گه پتته وه .

(٢) گهردونناسان ده لئين : خۆر بى زه به لاهى سور ده كرى، كه تا سنورى خولگه ي زوهره
ده كشى و، نه و كاته ئوقيانوسه كان ده كوئن له سهر زهوى دا . نه مه ش قسه ي جۆرج گاموفه، كه
له سهر (خۆر) بلاوى كردوته وه، داهاتو زياتر به مه ناشناتان ده كين. دياره نه و كاته خۆر له

(١) العلم يدعو للإيمان/ كريسي موريسون/ ل: ٥٧ - ٥٨ - ٥٩.

(٢) سورة القيامة/ ٩.

زەوی و مانگ نزیك دەبیتهوه، وهكو كۆبونهوه یهك پێكهوه دەردهكهون و سنورهكانیان نامینیت .

چوونه سەر مانگ

قورئانی مەزن دەفەرمی ﴿وَالْقَمَرَ إِذَا اشْشَقَّ﴾ {١٨} لَتَرْكَبُنَّ طَبَقًا عَنْ طَبَقٍ {١٩} فَمَا لَهُمْ لَا يُؤْمِنُونَ {٢٠} [١]. واتە: سۆیند بە مانگ کاتی پڕ دەبیته، لە چینیکهوه سوار دەبن بۆ چینهکی تر. ئەی بۆچی بپوا ناهینن؟

یهکەم کەس لە میژو دا، کە توانی پێ بنیته سەر مانگو، سەر مانگ ببینی، کەشتی ئاسمانی (نەپۆلۆ-١١) هەڵی گرتبو. بە ناوی (نیل ئامسترونک)، کە کەشتی یە وانەکی ئەمریکی بو، ئەم گەشتە ش لە ٢٠ تەمموز | ١٩٦٩ ز) دا هاتە دی ئەم پیشبینی یە قورئانی وهكو دوخز هاتە دی (٢). وه توانرا پەردەله سەر زۆر نهینى هەلما لیت.

بەلام یەکەم مانگی دەستکرد، کە مۆفی هەلگرتبو فۆستوکا بو لە سۆفیەتی پابردودا، (١٢) نیسان | ١٩٦١ ز) دا، بە (٢٤، ٨٩) خولەك سوپەکی بە دەوری زەویدا تەواو کرد. کەشتی وانە ئاسمانی یەکەش (یوری گاگارین) ی سۆفیەتی بو (٣). بێگومان (وهكو پابردو باسما ن کرد) دواى ئەوهی ئارمسترونک لە بۆشایی دا گۆی ی لە بانگی (الله اکبر) دەبی و، لە دواى گەپانهوهی دا بۆ زەوی دا، لە گەشتیکی دا بۆ ولاتی سوڤان گۆی ی لە بانگی موسلمانان دەبی بۆ نوێژ کردن ئەم بانگی ئاسمانی بیر دەکه ویتەوه، دواى پڕ سیار کردن لەم بانگه و تاو وتوی کردنی کی وردی مەسەلەکە و دەرکهوتنی راستی یەکاندا موسلمان بونی خۆی پادەگە یەنیت.

کەواتە لێره دا بۆمان هەیه بپرسین ئایا ئەم قورئانه مەزنه شایهینی ئەوه نییه بکری بە دەستقوری ژیان لە یاسادانان و گەردونناسی و، فیزیاو کیمیاو زیندەوه رزانی و نوژداری و سەرجهم بولرمەکانی زانستدا؟ ئەوه تا کاتی پرسیار لە (ابن عباس) دەکری لە باره ی لیکدانه وهی قورئان دەلی (دعوه للزمان یفسره). واتە بۆ پۆژگاری لێ گەڕین لێکی دەداته وه. چونکە ئەر

(١) سورة الانشقاق / ١٨-٢٠.

(٢) بانگی زانیاری بۆ نهوچه وانا ن / د. سۆنیتا گۆنیتا / و: یاسط حمة غریب / ب ٢ / ل: ٩٧ / ط ١ / ٢٠٠٠ / سلیمانی.

(٣) کتاب الغرائب / ت: مها الجزائري / ل: ٧ / بغداد / ١٩٨٦.

زانویه تی وهکو پیغه مبه ر (د.خ) فهرمویه تی (لایفنی عجائبه) قهت نهیئنی و پازه کانی قورئان ته وار نابن و، له گه ل پێش که وتنی زانستی دا مرۆف تییان ده گات و لییان حالی ده بیئت ﴿وَنَزَّلْنَا عَلَيْكَ الْكِتَابَ تِبْيَانًا لِّكُلِّ شَيْءٍ وَهُدًى وَرَحْمَةً وَبُشْرَىٰ لِلْمُسْلِمِينَ﴾^(۱).. به م شیهه قورئان و زانست دو چران بۆ پێنوما ی مرۆف، گه ر قورئان نه بوا یه زانست پێش نه ده که وت و، گه ر زانستیش نه بوا یه مرۆف له پاستی یه قورئانیه کان تی نه ده که یشت.

هه ساره کان چین ۱۹

(الکواکب السیاره) له قورئانی پیرۆزدا له چه ندان ئایه تدا باسیان کراوه و، زۆر زانیاری گرنکو به سودیان له باره وه باس کراوه، که ده بن به بنه ما بۆ ناسینی هه ساره کان وه ساره زانی. -یه که م: شت ژه ماره که ی باسکردون وه (۱۲) هه ساره ناوی بردون، که چی تا ئیمرۆ زانستی نوێ به (۹) دانه ی داده نان .. ﴿أَحَدَ عَشَرَ كَوْكَبًا﴾^(۲).

دوو هه ساره ی له (النجم) جیا کردۆته وه. به شوشه و هاوینه ی چواندون بۆ پوناکی دانه وه، که چی نه ستیره ی به چرا چواندون، چونکه خویان پوناکی دروست ده که ن ﴿الزُّجَاجَةُ كَأَنَّهَا كَوْكَبٌ دُرِّيٌّ﴾^(۳). وهکو باسمان کردوو ه.

سێ یه م: هه ساره کان ده خولینه وه ﴿وَكُلٌّ فِي فَلَكٍ يَسْبَحُونَ﴾^(۴)

چواره م: خۆر له هه ساره کان گه رده تره : ﴿هَذَا اكْبَرُ﴾.

پینجه م: نه وه سارا نه مانگیان هه یه : ﴿لَا تَسْجُدُوا لِلشَّمْسِ وَلَا لِلْقَمَرِ وَاسْجُدُوا لِلَّهِ الَّذِي خَلَقَهُنَّ﴾^(۵). لێره دا (هن) بۆ کۆیه واته : ژماره ی خۆرو مانگ له یونه وه ردا زۆره .

شه شه م: خۆرو هه ساره کان و مانگه کانیان سه ره تا سه دیمه کی گازی بون و لێک جیا بونه وه : ﴿ثُمَّ اسْتَوَىٰ إِلَى السَّمَاءِ وَهِيَ دُخَانٌ﴾^(۶).

(۱) سورة النحل/ ۸۹.

(۲) سورة يوسف / ۴.

(۳) سورة النور/ ۳۵.

(۴) سورة يس/ ۴۰.

(۵) سورة فصلت/ ۳۷.

(۶) سورة فصلت/ ۱۱.

حەوتەم: ھەسارەکان تەمەنیکی دیاری کراویان ھەبە بۆ پەیدابون و مردن و تەقینەوھ : ﴿وَإِذَا الْكَوَاكِبُ انْتَثَرَتْ﴾^(١).

ھەشتەم: زۆر کۆمەلەی تری خۆر ھەبە لەبۆنەوھردا کە ژانیان تێدا ھەبە : ﴿وَمِنْ آيَاتِهِ خَلْقُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَمَا بَيْنَهُمَا مِنْ دَابَّةٍ﴾^(٢)

تۆبەم: گرنگترین ھەسارە لە کۆمەلەی خۆر دا زەویبە کە ژانی لە سەرە، ھەسارەکانی تر لە خزمەت ئەو دان ﴿إِنِّي رَأَيْتُ أَحَدَ عَشَرَ كَوْكَبًا وَالشَّمْسَ وَالْقَمَرَ رَأَيْتُهُمْ لِي سَاجِدِينَ﴾^(٣).
دەبەم: ھەسارەکان خۆر ھەلات و خۆر ناویان ھەبە ﴿فَلَا أُقْسِمُ بِرَبِّ الْمَشَارِقِ وَالْمَغَارِبِ﴾^(٤).
یانزەم: ئاسمانی دنیا ھەسارە ی تێدا ھەبە : ﴿إِنَّا زَيَّنَّا السَّمَاءَ الدُّنْيَا بِزِينَةِ الْكَوَاكِبِ﴾^(٥)..
دوانزە ھەم: زەوی و مانگ سەر بە خۆرن ﴿وَالشَّمْسُ وَضُحَاهَا﴾^(٦) { ١ } وَالْقَمَرُ إِذَا تَلَاها { ٢ } ﴿﴾^(٧).

پاڤە ی زانستی نو ی بۆ ھەسارەکانی کۆمەلە ی خۆر:

(ھەر لە کۆنەوھ خۆر بەئەستێرە یکی نمونە یی ناسراوھ. لە گەورە یی و تەمەندا لە ناو ئەستێرەکانی کاکێشاندا بە مام ناوھند لە قەلەم دەبرئ، بەلام ئەو تەنیا نیبە لە جولانەو ی ئاسمانی دا، بە لکو خێزانەکی لە گەلدا یە کە بە پڑیمی خۆر ناسراوھ .
ئەو تەنانە بە چەند سەعاتیکی تیشکی لە دوری جیا جیا دا بە دەوری خۆردا دەخولێنەوھ: نزیکترینیان (٥٧،٩) ملیۆن کم دورەو، سوپە کە بە (٨٨) پۆژ تەواو دەکاو، دورترینیان (١٠٠) ئەوھندە ی ھی دورەم دورە و پتووستی بە (٢٤٨) سال ھەبە بۆ تەواو کردنی خولەکی بە دەوری خۆردا. ئەو ھەسارانە بە ھەسارە ی گە پۆک ناسراون (planets). ئەو ھەسارانە قەبارە یان لیکتر جیا یە و تیرە یان لە نیوان (٥٠٠٠—١٤٣٠٠٠ کم) دایە زنجیرە یان بە پێ ی نزیکییان لە خۆر

(١) سورة الانفطار/ ٢

(٢) سورة الشوری/ ٢٩

(٣) سورة یوسف/ ٤.

(٤) سورة لمعارج/ ٤٠

(٥) سورة الصافات/ ٦.

(٦) سورة الشمس / ١-٢.

: (عەتارد، زوهره، زهوى، مەريخ، موشتەرى، زوھەل، ئۆرانوس، نىپتۇن، پلۇتۆ)^(۱).
 (ئەستېرە (النجم) بارستايى يەكى بلىسەدارى گازىيە، له هەسارە (الكوكب) جىايە، چونكە
 خۆى كوردەيەكى ئاگرىنى ترسناكى گەوردەيە وزەى گەرمى له ئاكامى كار لىكردنى يەك كرتنى
 ئاوكى ئە تۆمەكانى هايدروجنەو پەيدا دەكات و هيلىۆم وەكو خۆلە مېشى بەجى دەهتلىت)^(۲)
 وەكو پابردو باسكرا!

- تەواوى (ژمارەى هەسارەكانى خۆر) چەندە:

نۆر دەمىك بو بېرم له ژمارەى هەسارەكانى خۆر دەكردهو، به گرنگى يەو بېرم لەم
 ئايەتە قورئانە دەكردهو كه دەفەرمى: ﴿إِنِّي رَأَيْتُ أَحَدَ عَشَرَ كَوْكَبًا وَالشَّمْسَ وَالْقَمَرَ
 رَأَيْتُهُمْ لِي سَاجِدِينَ﴾^(۳) لەم خەونەى دا يوسف دەگىرتتەو (من يانزە هەسارەو خۆر و مانگم
 بىنى كۆر توشيان بۆ دەبردم. لىرە دا قورئان هەسارەكانى خۆر بە يانزە ئاودەبات، كه
 ئاماژەن بۆ (۱۱) كوردەكانى يەعقوب، زەووش ئاماژەى بۆ يوسف خۆر و مانگىش ئاماژەى بۆ
 باوك و دايكى يوسف، كه ئەوانە هەمويان له داهاتودا كۆرپوش بۆ يوسف دەبەن، يوسف دەبى
 به سەر دارى هەمويان! ئەم خەونە پىشيبىنى يە هاتە دى، يوسف دواى ئەوئەى پلانى له لايەن
 براكانى بۆ دادەنئى و دەخىرتە ئاودەبرەو، كاروانچى يە مىسرىەكان هەلى دەگرەو، دەبى به
 كۆيىلەى عەزىزى مىسرو، چەندان سال زىندانى و دەربەدەرى، خۆى گەورە دەيكات به عەزىزى
 مىسرو، له كۆيىلەى و زىندانى يەو دەيكات به پىفەمبەر و وەزىر لەمىسردا. دواىى هەموو
 براكانى پەشيمان دەبنەو، كۆرپوش بۆ يوسف دەبەن. بەلى ئەمە خەونىكە بەلام له هەمان
 كاتىشدا موعجىزەيەكى گەورەى زانستى هەلگرتو، كه چەندان سالە زانايان بىرى لى
 دەكەنەو، به دواى دا دەگەپن، ئەووش زانىنى ژمارەى هەسارەكانى خۆرە .
 لەسەرچەم سەرچاوه گەردون ناسىهكاندا ژمارەى هەسارەكانى خۆر بە (۹) دانراو، كۆن

(۱) علك الفلك/ د. فباض النجم/ ل: ۷۵.

(۲) هەمان سەرچاوه/ ل: ۲۳۳.

(۳) سورة يوسف/ ۴

پێنجیان ناسراو بون (عهتارد، زوهره، مەریخ، موشتەری، زوھل). وه بۆ زانین و بەدواداگەرس زانستەکان لەبارەى ئەم هەسارەو مانگەکانیانەوه زۆر مانگی دەستکرد پەوانەکراوه بۆ. لهوانە: (بایۆنیر ۱۱/۱۹۷۹) و (فویجەرا/ ۱۹۸۰) سێ هەسارەکهی تر: ئۆرانوس (۱۷۸۱) ز و نیپتۆ (۱۸۴۶) ز پلوتۆ (۱۹۳۰) ن دۆزرایهوه، ئەمە (۹) هەسارە بەلام قوڕان دەقەرمت: (۱۲) هە. بەزەوییهوه لهگەڵ خۆر و مانگدايه! باشی کارییهکی وردی خەونی یوسف بکهین!

۱- لەم خەوندادا دەری دەخات هەسارەکان جگە لە زەوی (۱۱) هەسارەن له گەڵ خۆر

۲- یوسف ئاماژەیه بۆ زەوی.

۳- هەسارەکان هەمووی (۱۲) هەسارەیه، که ئاماژەن بۆ کوڕانی یه‌عقوب.

۴- هەموو هەسارەکان و خۆر و مانگ له خزمەت زەوی دان، که هێمایه بۆ یوسف و دەر

کوڕنۆشی بۆ ببەن! وەتەنیا زەوی ژيانى تێدايه!

۵- ئەو خێزانه هەموویان یه‌که‌که‌زن وه‌کو خێزانی یه‌عقوب!

بەلێ وشەى (۱۲) وشەیه‌کی پێڕژه له‌قورئان و فەرمووده‌دا وه‌کو (۷) پێڕژه، ژماره‌یه‌که‌

گرنگه و له‌زۆر ئایه‌تدا دووباره‌ بۆته‌وه، وه‌کو (۷) ئاسمان و (۷) زەوی.

ژماره‌ی (۱۲) ژماره‌یه‌ بۆ (۱۲) مانگ و (۱۲) بورج له‌ دەوری خۆردا، کوڕانی یه‌عقوب ٦

کوڕبووه: (الأسباط): (پەنۆبین، شەمعون، لاوی، یه‌هودا، یه‌ساكر، زەبولون، یوسف، بونیامین

دان، نفتالی، جاد، ئەشیر). هەموو ئەوان له‌ (فەدارام) له‌دايك بوون له‌ كوردستاندا وه‌كو (-

كثیر له‌ البدايه‌ والنهايه‌) ۱/ ۱۹۵۰ و محمد شلماشى له‌ (ژيانى پێغه‌مبەرەن) دا باسى كردووه‌ و

هه‌واره‌كانى عيسا (۱۲) هه‌وارى بووه، خه‌لیفه‌كانى پێغه‌مبەرىش (د.خ) هەر (۱۲) خه‌لیفه‌

(يكون اثني عشرة اميرا) متفق عليه.

پای زانستی گەردوونناسی:

كاتێ سەر قالی نویسنی ئەم کتێبه‌ بوم و له‌خه‌یالی ئەم (۱۱) هەسارەیه‌دا بوم، که‌خه‌وهر

یوسف پیشانی داو، له‌مالی باوکمدا دانیشتبوم، له‌هیکرا ده‌ستم بۆ گۆڤاری برد، که‌ له‌سەر بـ

دانرابوو، تاوم دایه‌و بینیم هه‌رێمی کوردستان) بو، ژماره‌ (۳۷۹/ ۵- ۶- ۲۰۰۶)، په‌پاوه‌کـ-

ھەلدايە ۋە بىنىم لە لاپەپە (۵۵) دانوسراۋە: لە بېيارەكى نۆدە ۋەلتى دا سىستەمى خۆر لە (۹) ھەسارە ۋە بوۋە بە (۱۲)، ئەم نوسراۋە سەرنجى پاكىشام و زانيم ئەمە دەروپەك بوو خودا لە دلى منى كرده ۋە، منى لە سەر گەردانى ئەم (۱۱) ھەسارە پىزگار كىردو، زياتر دلىابوم، كەشپاۋ نىيە ھىچ ئايەتتىكى قورئانى ئاكتۇكى لەگەل ھىچ دەقتىكى زانستى سەلمىتراۋدا ھەيىت، چونكە زانست تەنبا پونكەرە ۋە يەكە بۆ پەراۋى خوا لە ئاسمان و زەوى و قورئاندا! ۋە دلىبا بوم، كە قورئان لە ھەمو بوارىكدا ھەلەكانى مۆۋد پاست دەكاتە ۋە، دەپىننە ۋە سەرىگى پاست لە ۋانەش ھەلەى ديارى كىردى ھەسارەكانى خۆر بە (۹) دانە! ﴿أَفَلَا يَتَذَكَّرُونَ الْقُرْآنَ وَلَوْ كَانَ مِنْ عِنْدِ غَيْرِ اللَّهِ لَوَجَدُوا فِيهِ اخْتِلَافًا كَثِيرًا﴾^(۱) كەواتە: گەر ھەر دەقتىكى زانستى لەگەل دەقتىكى قورئان پىچە ۋانە ۋە ھاتە ۋە، ئەو بۆ كەم و كوپى زانبارى ئىمە دەگەرپتە ۋە، يان بۆ ئەو دەگەرپتە ۋە، كە ئىمە ناتوانىن پەى بە ھەمو پاستىيە گەردوونىيەكان بىيەن! نوسەرى ئەم بابەتە زانستى يەش پۆزگار ھەمىد ەلى يە، ئىمەش بەكاك پۆزگار ۋە خوينەرەن و زانايانى كورد دەلتىن ئەو تا قورئان بەر لەم بېيارە نۆدە ۋەلتى يە پۆزىمى خۆرى بە (۱۲) ھەسارە دانائە!

ئەمەش دەقتى بابەتە كە يە:

(دواى و توۋىژەكى دورودىژ لە نىۋان ئەندامانى يەككىتى فەلەكناسى نىۋ دە ۋەلتى (IAV) لەشارى برانخ پايتەختى ۋلاتى چىك ۋە ئامادەبۇنى زياتر لە (۱۰۰) زانائى فەلەكناسى تاييەت بەبۋارى ھەسارەكان ژمارەى ھەسارەكانى كۆمەلەى خۆر لە (۹) ھەسارە ۋە زىادىكرد بۆ (۱۲) ھەسارە بەپىى ئەم پىناسە نوپىيەى كە (۱۷) ئەندامى كۆمەلەى ناۋىراۋ پىشنىازيان كىرد. ئەو ەى شايانى باسە ئەو پىشنىازە لەلەين زۆرەى فەلەكناسان پشتگىرى لى كرا، چونكە دەپتە ھۆى پىركىرنە ۋەى پۆشايىيەكى گەورە لەكتىب ۋە سەرچاۋە فەلەكەكان، چونكە تا ئىستا ئەو كىتابانە خالىنە لە پىناسەيەكى ديارى ھەسارە. لەپاستى دا (۱۵) تەنى ئاسمانى لەقەلەم دران كە بە ھەسارە لەقەلەم بدرىن، بەلام تەنبا سى يان لەو دەنگدانە دەرچون، ئەوانىش:

هەسارۆکە (سیرس)، لەپاستی دا سێرس لەسالی (١٨٠١ز) دا دۆزیایەو بە هەسارە لەقەڵە درا، بەلام دواى لیکۆلینەو بۆیان دەرکەوت کە قەبارەى زۆر بچووکە بە هەسارۆکە ژمێردرا. دواى کۆنفېرانسی نیۆدەولەتى (IAU) ناوونیشانى لە هەسارۆکە گۆرا بۆ هەسارە، ئەودە شایانى باسە سیرس تیرەکەى (٥٧٨) میلە (بەروردی بکە لەگەڵ زەویدا کە تیرەکەى (٩٢٦) میلە.

٢- پاشکۆى چاپۆن : تا ئیستا شاپۆن بە پاشکۆى هەسارەى پلۆتۆ دەژمێردرا، بەلام لە دوايانەدا زانایان بۆیان دەرکەوت چاپۆن لە دەورى هەسارى پلۆتۆدا ناسپۆیتەو، بەلکو پلۆتۆ چاپۆن هەردووکیان لە دەورى یەک چەقى قوپسایى دەسپۆیتەو، چونکە بارستەى شاپۆن زۆر لە پلۆتۆ کەم تر نییە، زانایان دەلێن: سوپانەوێ دوو ئەستێرە لە دەورى یەک چەقى قوپسایر بە ئەستێرەى دوانى ناو دەبرێو هیچ بەرەستێک نییە، کە ئەو دەستەواژە بۆ هەسارەش بەکەر بینرێ، دو هەسارەى لەو جۆرە بە هەسارەى دوانى ناو بپێت.

٣- تەنیکى ئاسمانییە، کە قەبارەکەى نزیکەى قەبارەى پلۆتۆیەو بە (UB ٢١٢ ٢٠٠٢) ناو دەبرێ، گەردوونناسى ئەمریکى (مایک براون بە دۆزەرەوێ هەسارەى دوانزەم دادەنرێ....) بەم شێوەیە قورئان ئەم هەلە زانستییەى راست کردووە، کە هەر لەکۆنەو لەسەرى بون^(٢).
(هەسارەکان تەنیکى لێلن)

بەلێ هەسارەکانو، مانگەکانو، هەسارۆکەکانو، کلکدارەکان هەر هەمویان تەنیکى لێلن وەکو زەوێو، پوناکی لە خۆر وەردەگرن و دەیدەنەو. پێچەوانەى ئەستێرە کە وەکو خۆر سەرچاوەى پوناکیو، گەرمین. هەر بۆیەش قورئان هەسارە بە شوشەو ئاوینە ناو دەبات

(١) گۆڤەرى هەرقەمى گورەستان / ٣٧٩ / ٢٠٠٦/٩/٥ هەولێر.

(٢) نەموتا (لەمرى) پێى وایە (زوحەل) دوورترین هەسارەى بۆیە و تۆبەتى :

زحل اشرف الكواكب دارا من لقاء الردى على الميعاد

(مع الله في السماء/ د. احمد زكى/ل: ١١٩. كەچى ئیمڕۆ: هەسارەى بلندترو دوورتر هەبە لەدواى زوحەلە

قورئان و زانست بە (١٢) ى داناون! ئاشکرايە تا دواى ئەم بېرپارە نیۆدەولەتى یەزانت بە (٩) هەسارە

دادمان!

﴿الزُّجَاجَةُ كَأَنَّهَا كَوْكَبٌ دُرِّيٌّ﴾^(۱)، خۆرو ئه ستيړه به چرا ناوده بات ﴿وَجَعَلْنَا سِرَاجًا وَهَّاجًا﴾^(۲). وهكو باسكرا.

سوړو هيزى كيشكردنى كومه لهى خور

خۆر چه قو كه عبهى مه ساره كان و مانگه كان و مه ساروكه كان و ككداره كان و شوهبه كانه كه دهورى داده سوړپنه وه، ته واف ده كهن، هيزى كيشكردن واى ليكردون به دهورى خوردا بسوړپنه وه له خولگه يان لانه دن. له هه مان كاتدا به دهورى خوشياندا ده خولپنه وه و سوړى ته وهره يى پيك دپنن. به وانه ده وترى خيزانى خور، چون به (۱۲) كوپانى يه عقوب و خيزانى ده وترى خيزانى يه عقوب كه هيمى خوره له خه ونى يوسفدا.

قورئانى موزن ده نهرمى ﴿وَكُلٌّ فِي فَلَكٍ يَسْبَحُونَ﴾^(۳). واته: هر مه مويان به خولگه ي خوياندا مه له ده كهن. نه م خولگانه ش هيلكه يين. خوا له و زانايانه مان دابنپى كه له باره وهت نه رمون ﴿وَيَرَى الَّذِينَ أُوتُوا الْعِلْمَ الَّذِي أُنْزِلَ إِلَيْكَ مِنْ رَبِّكَ هُوَ الْحَقُّ وَيَهْدِي إِلَى صِرَاطٍ الْعَزِيزِ الْحَمِيدِ﴾^(۴). واته: نه و كه سانه ي زانيارى يان پى درا ده بينن، كه نه وهى بۇ تر په وانه كراوه راسته و خه لكى به ره وړنگاى خواى سه ر بلندى سوپاس و ستايش كراو پښوما ده كات.

پيناسه يه كى كورتى هه ساره كان و مانگه كان يان :

۱- عه تارد (نه ستيړه ي به يان- زاوه)؛ نزيكترين هه ساره يه له خۆرو، له هه مويان بچوكتره و، بارستايى كه متره، پيژه ي بارستايى له چاو هى زه وى (۰.۰۵۵ و)، تيكرپايى دورى له خور (۰.۲۹) يه كى گهردوونى يه. به لام هه ندى سه رچاوه ي تر بلوتو به بچوكترين هه ساره داده نيخن، (۵۸) مليون كم له خور دوره. تيكرى خيزايى خولگه يى (۴۸ كم/چ و)، ماوه ي خولگه يى (۸۸) پيژه و،

(۱) سورة النور/ ۳۵.

(۲) سورة النبأ/ ۱۳.

(۳) سورة يس/ ۴۰.

(۴) سورة سبأ/ ۶.

ماوهی جوت بوئی (الإقتران: ۱۱۶) پۆژه جولای به دەوری خۆر دا به (۵۸،۶) پۆژ تهواو دهکات. (۷٪) پووناکی خۆردهداتهوه پلهی گهرمی سهر پوی (۴۳۰)س له پۆژداو، (۱۷۰)س له شه ودا. مانگی دهستکردی ماریز (۱۰) له دوری (۷۰۰کم) وینهی گرتووه، لیدانی نیازکی له سهر ده بیئری گه وهرهترین کونی بورکانی له سهری، (۱۳۰۰)کم تیره که یه تی .

۲- زوهره (فینوس)؛ دواي خۆر و مانگ گه شاههترین تهنی ئاسمانی یه له بهرچاوانماندا. چونکه (۷۶٪)ی پوناکی خۆر ده داتهوه، له بهر نهوهی بهرگه هه وایه که ی زۆر نهستووهره. له هه موو هه ساره کان له زهوی یه وه نزیکتره بارستایی (۸۲٪)ی هی زهوی یه، تیره ی (۹۵٪)ی تیره ی زهوییه. (۱۰۸)ملیۆن کم له خۆر دوره به (۲۲۵) خولی به دهوری خۆر دا تهواو دهکات. خیرایی خولگه یی (۲،۳۵کم/چ). به لام ماوهی ته وهره یی (المصردی) (۲۴۳) پۆژه. خولانه وه که شی له خۆره لاتوه بۆ خۆر ئاویه، واته: وه کو میلی سعاته پیچه وانه ی زهوی بهوا وایه کاریگهری هیزی کیشکردنی زهوی وای لی کردییت ماوهی جوت بوونی (الاقترانی) (۵۸۴) پۆژه. (۹۸٪)ی بهرگه هه وای دووهم ئۆکسیدی کاربۆنه و (۲٪)ی نایترو جینه و که مر ئۆکسجین و هه لمی ئاوی تیدایه هه یه. پلهی گهرمی سهر پوی به (۷۰۰) پلهی کلفنی دانراوه. سالی (۱۹۷۸) که شتی ئاسمانی بایونیر فینوسی هه لدرایه لاو به ده ویدا سوپایه وه. وه له سالی (۱۹۷۸)ن دا فانیرا (۱۱)و (۱۲) هه لدرانه سهری و زۆر زانیاری یان له باره وه هیتاوه، له وانه پلهی گهرمی یه که ی که (۷۴۷)ک و فشاری هه وای (۹۰،۵)ی هه وایه.

۲- زهوی خۆمان؛ به ویستی خوا له به شی دووهمی ئینسکلۆپیدیای ئیججازی زانستی قورپان و سونته تا به تاییه تی باسی لیوه ده که ین، هه مولایه نه کانی پون ده که ینه وه. ۴- ماریخ (پلرام)؛ هه ساره ی چواره مه و په نگی سور که ی په مه یی یه، چونکه هه ندی لمی بیابانی له سهر هه یه. قه باره که ی نیوه ی زهوییه، چونکه تیره که ی (۶۸۰۰کم) و بارستایی (۰،۱۱)ی بارستایی زهوی یه، بری هیزی کیشکردنی (۳۹٪) هیزی کیشکردنی زه مینه و، شیوه ی له زهوی نزیکه. چوار وه رزه ی هه یه، به لام ماوه یان دو هه نده ی هی زهوییه. دوری له خۆر (۲۰۷) ملیۆن کم، ئه و په پی دوری (۲۲۸) ملیۆن کم. بهرگه هه وای زۆ ناسکه و ته نیا

(۵۱۱)ى بەرگە ھەۋاي زەۋىيە. بە ئۆزى دوۋەم ئۆكسىدى كاربۇن ۋە ھەلى ئاۋو يەكەم ئۆكسىدى كاربۇن ۋە ھایدروژىن ۋە ئۆكسىجىنە، بە لَام ئۆز كەمە، دومانگى ھەيە: يەكەم لە دورى (۲۲۴۸۷كم) بە دە دورى دا دە سورپتە ۋە بە ناۋى دىموس، دوۋەمىيان، كە فۇبۇيە لە دورى (۹۳۵۰كم) دا بە دە دورى دا دە سورپتە ۋە تىرەكەي تەنبا (۲۳كم) ۋە بە (۷،۵) كات ژمىرى تەۋا دەكات. ھەرچى مانگى دىمۇسە لە ۋىچۇكتە ۋە تىرەكەي (۱۲كم) ۋە بە (۳۰،۲۵) كات ژمىر خولەكەي تەۋا دەكات. لەسەر پويىدا چال ۋە كەللە بەرى ئۆز دەيىنرى كە رەنگە نىازكە كان دروستيان كرديت.

ۋە مەريخ لە ناۋ ھەسارە كاندا لە ھەمويان پتر جيگاي مشت و مېرى زانايان بوۋە، چونكە ھەندىكيان ئەگەرى بونى ژيان دەكەن لە سەرى، تا ئىمپۇش ئەم ئەگەرە لەسەرچاۋە زانستەكانى كۆن ۋە ھەنوكەيى دا دەخوئىننە ۋە. چونكە نىشانەي گياۋ چىاي سەھۇلىنى لەسەر بىنراۋە، سەربارى خەندەك ۋە چال لەسەر پويىدا، شىۋەي سەيرى مانگەكانى. بۇيە تا ئىستا چەندان كەشتى ئاسمانى پەۋانەكراۋە بۇ لاي، لەۋانەش (فايكنگ - ۱-۲). ئەۋانە نزيكەي (۱۰۰۰) دىمەنى ئەۋ ھەسارەيە دەگرن، دۋاي لىكۆلىنە ۋە لىيان دەرى دەخەن، كە ھىچ شۋىنەۋارىكى ژيان لەۋىدا نابىنن، ھىچ كۆرۈنۈش تىدا نىۋ، ئەنجا نەك بۇ ئەمە ھەر پىشت بە كامىرا بىبەستن ھەلسان لەپىگاي دەستگاي فاينگەۋە ئۆز تاقىكرىنە ۋەي تريان لەسەر كىرد تا بزانرى ئايا ماددەي زىندەگى لەسەر ھەيە يان ئە. بە لَام ھىچ كامى لەۋ ئەزىموانە نىتۋانى ئەم مەسەلەيە يەك لا بىكاتە ۋە ئىرىي تەۋا نەرىي ئاتەۋاۋ بىدات بە دەستەۋە. ھەر چەندە ئۆز تاقىكرىنە ۋە لەسەر نمونەي خاكى سەر مەريخ كرا! بە ھەر حال گەر ھەشېئ شىۋە ژيانەكى ساكارو سەرەتايى يە، نەك شىۋە ژيانىكى بەرز ۋەكو ژيانى زەمىنى بىت!

۵- بەرچىس (موشتەرى - جۇپىتەر): گەرەتەرىن ھەسارەي خۆرەۋ بارستايى (۳۱۸)

ئەۋەندەي بارستايى زەۋىيە (۲،۵) ھەندەي تىكپاي كۆمەلەي خۆرەۋ، (۱۰۰۰۱)ى بارستايى خۆرە. تىرەي (۱۱) ھەندەي ھى زەۋىيە، قەبارەكەي (۱۲۱۲) ھەندەي ھى زەۋىيە.

لەدرەۋشانەۋەي زەردى دا دۋاي زوھرە دىۋ، سالانە دىنە بەرامبەرى يەكتىرەۋە. كە سالى جوت بونى (۳۹۹) پۆزە. تىكپاي پلەي گەرمى (۱۴۰)س. پلەي ھىزى كىشكرىنى (۲،۶۴) ھەندەي ھى زەۋىيە، بۇيە خىزاي دەربازبونى لىي (۵۷،۵ كم/چ). ئۆزبەي بەرگە ھەۋايەكەي ھایدروژىن ۋە ھىليۇمە. ۋە موشتەرى سىفەتلىكى ھەيە، ئەۋىش شەپۇلى پادىۋىي پەخش

دەكاتو، وزەيه كەى (٢٠٥) ئەوەندەى ھى خۆرە كە پى ى دەگاتو دەينىزىت، كە لەوزە گەرمى يە خەزنكراوھە لەقوناغى سەدىمى دا بۆى ماوھتەو، بەر لە (٤٥٠٠) مليون سالد^(١).

وھ موشتەرى (٢٢) مانگى بۆ دۆزراوھتەوھو چواريان بە ناوى گاليلق دۆزراوھتەوھو وھكو باسماڻ كردد. لەوانەش گايڻميدو، يوروپاو، ئايو (١٠) و كاليستو، ئەماليشيا. چوارەكەى گاليز دوربيان لەموشتەرى (٤٢٢٠٠٠ كم — ١٨٨٠٠٠٠ كم) داىە، بەلام ئەماليشيا كە لەھەموان نزىكتە (١٨٠٠٠٠ كم) دورە. (٩) مانگى تر لەدواى ئەو چوارە دەدۆزىنەوھو دوربيان لەمیان (١٠ مليون — ٢٤ مليون كم) داىە. ئايق سەر پوى وھكو مانگى خۆمان تاويزى و گاشە بەردىيە. كاليستو ئاواز بەستەلەكو تاويز تىكەلە. ئايق (١٠) لەھەموان گرنگترە، چونكە پەنگى سورەو شكاندەوھو نۆرە چونكە بە نۆرى كبرياتو خوييەكانە. وھ لەسالى (١٩٧٧) كەشتى ئاسمانى قويجەر (١) — (٢) پەوانە كرايە سەريان و نۆر وىنەى موشتەرييان ھىنايەوھ. بىنرا پرە لەپەلەى سورو سپرو ھەورى تلخ دەورى داوھ، سەربارى وىنەى مانگەكانى!

٦- **زوحەل (كەيوان):** دواى موشتەرى لەھەموو ھەسارەكان زلتەرەو، ھەسارەى شەشەم لەسىستەمى خۆردا. لەھەموو ھەسارەكان جوانترە، چەنگە دەتوانى بە تەلەسكۆب چە- ئالغەيەكى درەوشاوھ لەدەورى دا بىنىت. بارستايى يەكەى (٩٥) ھەندەى ھى زەوييەو تىرەو (١٢٠٠٠٠ كم)، واتە: (١١،٢) ھەندەى ھى زەوييەو. دورى لەخۆر لەنىوان (١٣٥٠ مليون — ٤٠؛ مليون كم) داىە. خولى تەوھرەيى (١٠،٢٢) كات ژمىرەو، ماوھى جوت بونى (٢٩،٤٦) سالە پلەى گەرمى سەر پوى (١٧٠) سو، ھىزى پاكىشانى (١٠٧) ھەندەى ھى زەوى يە. بە ھۆز وزەى تاخى وھكو موشتەرى (٢٠٥) ئەوەند وزەيەى لەخۆرى وەردەگرى ئەو پەخشى دەكاتوھو وھ چوار بازەنى جوان دەورى داو، كە لەمليونەھا گەردى خۆلى گەردونى پىك دىن، بە گازو تامۆنيائى بەستراو (المتجمد) دەورى دراوھو پانى (٢٠ كم) دەبىت. (زوحەل) زياتر لە (٢٤) مانگر بۆ دۆزراوھتەو، تىرەى تىتانيان كە لەھەموان گەورەترە (٥٨٠٠ كم) و بە (١٦) پۆز خولى بە دەورى ھەسارەدا تەولو دەكات. ديسان مانگى (مىماس) كە بە (٢٢) كات ژمىرو (٢٥) خولە-

(١) غەزالى دەلى (تىشى ھەسارەكان لەخۆرموھە ھەم لەخۆشيانەوھە/ گەر زىادو كەم بكات گەردون تىك دەجىز لەسەر ئەوھ دەرەمگەوئ) (معراج السالكين) سەپر بگە (المعراج السابيع) غەزال .

خولئ ته واد ده كات.

۷- ئورائوس؛ دواى موشتهرى و زوحال له هه مويان زلترو، به هه سارهى حه و ته م ديتو، تيره كەى (۵۸۰۰ كم) و بارستايى (۱۴،۵۶) هه ندهى بارستايى زه وييه و هيزى كيشكردى (۱،۱۱) هه ندهى هى زه وييه. خولئ ته و هره يى (۱۲) كات ژميرو، ماوهى خولگه يى (۸۴) كات ژميرو، به خيزايى (۶،۷ كم/چ) ده پوات. تيكرايى دورى له خۆر (۲۸۷۱) مليون كم، لادانى چه قى (۰،۰۰۴۷).

به رگه هه وايه كى چر ده ورى داوه له هايدروجن و هيلېۆم كه مى ئامونيا و ميتان. پلهى گرمى (۲۰۰) سو، ئامونياكهى هه ميشه به ستويه تى، چونكه پلهى گرمى سه رى نزمه. ئه و يش ئالقه ده ورى داو نو، له پينج ئالقه پي ك ديت. ئورانوس له دواترين سه رچاوهى هه نو كه دا (۱۵) مانگى بۆ دوزاونه وه. له وانه ميراند، كه تيره كەى (۵۵۰ كم) و دورى له ئورانوس (۱۳،۰۰۰ كم) ه. به (۱،۴۱۴) پۆز خولئ ته واد ده كات. نمونهى تر مانگه كانى (ئهريل) و (ئمبريل) و (تيتانيا) و (توبيرون) ه.

۸- نيبوتون؛ هه سارهى (۸) هه و تيكرايى دورى له خۆر (۴۴۹۷) مليون كم. بۆيه زۆر سارد و سۆله. تيره كەى (۴۹۵۰۰ كم). بارستايى (۱۷،۲) هه و ندهى بارستايى زه وييه. به (۱۶،۴۸) سال خولئ به ده ورى خۆر دا ته واد ده كات، به (۱۶) كات ژميرو خولئ به ده ورى خۆر دا ته واد ده كات. له ته له سكويدا په نكه كى سه و زى شين باوى هه يه. پلهى گرمى (۲۲۰) سو، به رگه هه واي له هايدروجن و ميتان پي ك دى و، (۸) مانگى بۆ دوزاونه وه. گه و ره ترين له وانه ترايتون، كه (۳۵۴۰۰ كم) له و دوه و، به (۱۶) پۆز خولئ ته واد ده كات به ده ورى داو، تيره كەى (۶۰۰ كم) ده بيت.

۹- پلوتو؛ دورترين و دواترين هه ساره له سه رچاوه زانستى يه كۆنه كانى به ر له سالى (۲۰۰۵) داو له سالى (۱۹۳۰) دوزايه وه. (۷،۲۲) مليار كم له خۆر دوه و، تيره كەى (۲۰۰۰ - ۳۰۰۰ كم) ده بيت. به (۲۴۸،۵) سال خولئ به ده ورى خۆر دا ته واد ده كات، ماوهى ته و هره يى (۶،۴) پۆزه. زۆر سارده و پلهى گرمى (۲۳۰) س^(۱). هه ندى بېوايان وايه شاپۆن مانگى پلوتو

(۱) له (علم الفلك/ فياض النجم) و سه رچاوهى تر به كورتى و هرگيراهه .

بێ، بەلام لە نوێترین سیستەمی ئو پۆی کۆمەڵەی خۆردا شاپۆن هەسارەییە نەک مانگ!
 ۱۰- سیرس: بیازی (۱۸۰۱) لە نێوان موشتەری و مەریخدا دۆزییەو، دیارە نێوان مەریخ و موشتەری ژمارەییەکی زۆر هەسارۆکەیی تێدایە کە بە هەسارۆکە دانراون چونکە قەبارەیان رۆ بە جۆکە، سەرەتا ئەم هەسارەییە بە هەسارە دانرا، پاشان لەبەر بچوکی یان کرا بە هەسارۆک بەلام گەردوونناسانی ئیمپری وەکو لە کۆنفرانسی (IAU) پاگیەنرا، سیرس هەسارەییە نە هەسارۆکە. بەم پێیە دەبێ سیرس لە دوری دا بکەوێتە پیش موشتەرییەو لە دواى مەریخدا بێت تیرەکەیی (۹۹۲کم) ه.

۱۱- چارپۆن: تا کۆنفرانسی (IAU) نێودەوڵەتی شاپۆن بە مانگی پلۆتۆ دادەنرا، کە چر ئیمپری بە هەسارەییەک لە هەسارەکان دادەنرێت.
 ۱۲- هەسارۆکەیی (UB ۲۱۳ ۲۰۰۳) یەو گەردوونناسی ئەمریکی مایک براون دۆزییەو.

هەسارۆکەکانی نێوان مەریخ و موشتەری

﴿إِنَّا زَيْنَّا السَّمَاءَ الدُّنْيَا بِزِينَةِ الْكَوَاكِبِ﴾^(۱). واتە ئاسمانی دنیامان بە جوانی هەسارەکان رازاندۆتەو، جگە لەو هەسارە زلانی لە ناو کۆمەڵەو خێزانی خۆردا کۆمەڵی خێزانی وردیلە هەیی، لەوانە هەسارۆکەکان، کە ژمارەیان هەزاران دانە دەبێو، دەکەوێتە نێوان مەریخ و موشتەرییەو، بە دەوری خۆردا بە خولگەکانیاندا دەسوپیێتەو، بە زۆری تاوێن شیوەی ناپتیکیان هەییو، هەندێ لەوانە ئاسنن، کە مێکیان تیرەیان (۸کم) و، (۵۰) دانەیان تیرەیان لە (۱۵۰کم) تێ پەڕ دەکات. سیرس، کە جاران بە هەسارۆکە دادەنرا گەرەترینیانەو تیرەکەیی (۹۹۲کم) و، پالاس لەوانە تیرەکەیی (۵۰۴) کم. وە (۲۵۰) لەوانە تیرەیان لە (۱۰۰) کم دایەو، بە تێری تیرەیان (۱کم) دەبێت. ماوەی خولانەوێ پالاس (۴،۶) سالی. نمونەیی تر لەوانە (جۆتۆ) (نێستا) یە، کە می یەکم بە (۴،۴) سالی و می دوویم بە (۳،۶) سالی خولی خولگەیی تەواو دەکات.

بێگومان چ کلکەرەکان و چ هەسارۆکەکان و، چ شووبەکان وەکو تاوێرو چیاپەک وان سۆر

دهدهن. دور نییه یه کێ له مانا کانی ئەم ئایه ته ﴿وَتَرَى الْجِبَالَ تَحْسَبُهَا جَامِدَةً وَهِيَ تَمُرُّ مَرَّ السَّحَابِ﴾^(۱). بۆ ئەمە بگهڕێتهوه. واته: تۆ چیاکان دهبینی وادهزانی وهستاوان، کهچی وهکو هه ور دهپۆن. چونکه نهوانیش وهکو چیاو تاویری زهوی وان!

کات له یونه وهردا یه کسان نییه :

قورئان دهری خستوه، که کات له یونه وهردا وهکو یه ک نییه، گهر سالی زهمینی (۲۶۵) پۆژ بێ، سوپی تهوهرهیی پۆژانهی (۲۴) کات ژمیر بێ ههسارهو ههسارۆکهکان و مانگهکان و تهنهکانی تر به هه مان ماوه سوپه کانیان تهواو ناکن، قورئانی مهزن دهفرمێ: ﴿وَإِنْ يَوْمًا عِنْدَ رَبِّكَ كَأَلْفِ سَنَةٍ مِّمَّا تَعُدُّونَ﴾^(۲). واته: یه ک پۆژ لای پهروهردگارت ههزار ساله لهوهی ئیوه دهیژمێرن. رابردو سالی ههساره کانیان بینی، که چهنده لێک جیاوازن، ئەمەش بۆ ماوهی خولانهوهی ههسارهکان دهگهڕێتهوه به دهوری خۆیان و خۆردا. (رابردو یاسی جیاوازی کات کراوه).

(کلکدارهکان) و (شوهبهکان) و (نیازکهکان) چین؟

﴿فَأَسْقِطْ عَلَيْنَا كِسْفًا مِّنَ السَّمَاءِ﴾^(۳). واته دابهزێته سهرمان پارچه یه ک له ئاسمانهوه.



﴿وَإِنْ يَرَوْا كِسْفًا مِّنَ السَّمَاءِ﴾^(۴). واته: گهر پارچهیی له ئاسمان ببینن. ﴿أَمْ أَمِنْتُمْ مِّنَ السَّمَاءِ أَنْ يُرْسِلَ عَلَيْكُمْ حَاصِبًا فَسَتَعْلَمُونَ كَيْفَ نَذِيرٌ﴾^(۵).

(۱) سورة النمل / ۸۸.

(۲) سورة الحج / ۴۷.

(۳) سورة الشعراء / ۱۸۷.

(۴) سورة الطور / ۴۴.

(۵) سورة الملك / ۱۷.

ئايا دلتيان كه كهسى له ناسمانهوه چهوتان به باوه بۆ بنيرى، نه و كاته ده زانن چۆنه ترساندن. ﴿لَا يَسْمَعُونَ إِلَى الْمَلَأِ الْأَعْلَى وَيُقَذَّفُونَ مِنْ كُلِّ جَانِبٍ﴾ {٨} دُخُوراً وَلَهُمْ عَذَابٌ وَأَصِيبٌ {٩} إِلَّا مَنْ خَطِفَ الْخَطْفَةَ فَأَتْبَعَهُ شِهَابٌ ثَاقِبٌ {١٠}﴾^(١).. واته: (جنتكه كان) گوئى له فرشته بالاكان ناگرنو له هه مو لايه كه وه بهردومان ده كرين. دور ده خرينه وه و سزايه كى بهرده و اميان هه يه. مه گهر يه كيكيان وشه يه ك بدن، نه و كات شو به كى كونكه ر شوينى ده كه ویت). نه م شوه بو تاو پيو ته نه ناسمانيانه چين، كه خودا هه پره شهيان پى له مروفو جنتكه پى ده كات له زهوى دا؟ يان له پابردو سزاي مروفى پى دراوه له زهوى دا؟ يان شه وانه له ناسماندا ده گرينه جنتكه كان. كاتى ده يانه وى وه كو سيخوپى هيژى كيشكردى زهوى ببه زينن بۆ دزينى هه والو پيشبينى له فرشته كه وره كان وه كو چۆن ئيمرو مروف بۆ مه رامى سيخوپى مانگى ده ستركد هه لده دات؟! قوپتاني مه زن ليژهدا به تاو پيو چه و پارچه ي ناسمانى گپردارى خيرا ناويان ده بات. هه م ده فهرمى: ﴿وَأَنْزَلْنَا الْحَدِيدَ فِيهِ بَأْسٌ شَدِيدٌ وَمَنْفَعٌ لِلنَّاسِ﴾^(٢). واته: له ناسمان باراندوه، كه هيژه كى زۆرو سوده كى زۆرى تيدا به بۆ خه لكى. ﴿يُرْسَلُ عَلَيْكُمَا شَوَاظٌ مِّنْ نَّارٍ وَلِحَاسٌ﴾^(٣). (النحاس) مسه. كه واته: ئايا نه م شوه بو نيازك و كلكداران هه مادده ي مسرو ناسنيان تيدا به ؟!

(پاشهى زانستى نوئى):

(١) كلكداره كان چين؟! چهند ته نيكى ناسماناوين له شيوه ي سه ديم دان. سه ريكي قه به ي شيولوى شيوه هه وري كه وره و پرشنكداريان هه يه. ده وري ناوكه كى تاو پريان داوه. نه و روناكيبه ي ليوه ي ديت روناكى دراوه ي خۆره له بهر ساردبييان ده يداته وه. كلكيكى دريژيان هه يه، كه به مۆى په رش بونه وه ي مادده ي سه ره كه يانه وه دروست ده بنو، له كاتى دا له خۆر نزك ده كه و نه وه فشارى تيشكدان و په شه باي خۆرى كاريان تى ده كات. زۆريان به ته له سكۆب

(١) سورة الصافات/ ٨ - ١٠.

(٢) سورة الحديد/ ٢٥.

(٣) سورة الرحمن/ ٣٥.

دەبىنرئىن. ئاودارتىنىيان كلكدارى ھالىيە، كە ھەر (۷۷) سالّ جارىّ دەبىنرئى، لە سالى (۱۹۱۰) و (۱۹۸۶) دا بىنرا. ھەر لە سالى (۸۷ پ. ن) (۲۸) جار بىنراوھ. ھەر ھەككدارى نەرىند رولاند كە سالى (۱۹۵۵) بىنراوھ.

وھ ھەندى كلكدار گەر لە خۆر نزيك كەوتنەوھ لىك ھەلدەوھ شىئە وھكو (بايلا)، كە بە ماوھى (۶،۵) سالّ جارىّ دەبىنرئى، لە سالى (۱۸۲۶) دا بىنرا، بەلام ھەر جارەى دەبىنرا زۆرتر لىك ھەلوھ شاپو تا. لە كۆتايى دا گۆرپا بۆ شوھب. وھ لىترە دا زۆر شوھب ھەيە سەرچاوھ يان كلكدار بووھ.

بېروا وايە كلكدارەكان ئاوكە كە يان لە تەتۆلكەى تاوئېرى كانزايى پىك بىت، كە لە ئاوى بەستە لەك و بە فرگرتو ئامۆنىاو مېتان دا پۆشراوھ.

بېروا وايە لە بنە پەتدا پاشماوھى سەدىمى سەرەتايى بن، كە ھەسارەكانيان لى پىك ھاتوھ. يان لە سەدىمى قولايى گەردون وھكو پاشماوھى ماونەوھ.^(۱) بۆ نمونە نيازك (مرشستون)، كە لە سالى (۱۹۶۹) دا لە ئوسترالىادا كەوتە خوارەوھ بە (۱۴۰۰) مليون سالّ لە سىستەمى خۆرى خۆمان كۆنترە.^(۲)

ئەم كلكدارانە سەردەمانى كۆن بە ئاپىرۆزۆ نەگبەت دانراون، بېروا وابووھ، كە دەرەكەوتنىيان نىشانەى نزيك بونەوھى وشكە سالى و نەخۆشى يە.^(۳)

لە فەرمودە دا ھاتوھ، كە (الطبراني) گىپراوھىوھ: (اذا رأيتم عمودا احمر من قبل المشرق في شهر رمضان، فادخروا طعام سنتكم فانها سنة جوع). واتە: گەر ستونەكى درىژو لای خۆرەلاتەوھ (عىراق) بىنى لە پەمەزاندە خۆراكى سالانە كە تان عەمبار بكن، ئەو سالە سالى برسەيتى يە. ديارە لە عىراقدا لە سالى (۱۹۸۶) دا كلكدارى ھالى بىنرا، ھىلىپۆ لە ۱۹۹۷ ز دا بە ئاشكرایى لە ئاسمانى كوردستاندا بىنرا. بىگومان دواى (۱۹۸۶) گرانى و گەمارۆى ئابورى و نەگبەتى زۆر بە سەر عىراقدا بە گشتى ھاتو، تا ئىمپۆش لە گەشە كردن دا يە

(۱) (علم الفلك/ د: فياض النجم/ بە كورت كردنەوھ/ ل: ۲۱۳ سەمىر بکە .

(۲) كتاب الغرائب/ ت: مها الجزائري/ ل: ۹ .

(۳) بانكى زانىيارى بۆ نەوجەوانان/ ب: ۲/ سۆنىتا گۆپتا/ ل: ۱۲۸ / ط ۲۰۰۰ ز .

(٢) شوھب و نیاز کە کان چین؟

(شوھب تەنیا بارسەتایی بچوکن لە ئاسن و تاوپی، کە دێنە ناو هەوای زەوییه وەو، لە کاتێ هاتنی بۆ ناو هەوای خشان لە گەڵی دا بەو خێراییی یە پلەیی گەرمی بەرز دەبێتە وەو پوناکی لێو دەیدا دەبێ وەکو دەبینرێت. توێژینە وەکان دەریان خستوو شەهەبەکان دوا نیوێ شەو دو هەندەیی کاتی ئاوابونی خۆر زیاد دەکات)^(١).

(پۆژانە نزیکەیی (١٠) ملیۆن شوھب پو لە زەوی دەکەن، بە لām خۆشەختانە قەبارەیی مام ناو هەندە کە یان بە یە ک دەست دەگیرێت.. خێراییی ئەوانە (٤٥ میل/چ) و (٨ میل/چ) دا دەبێت)^(٢). گەر لە شەوێکی سامالدا لە ئاسمان بپوانین، لە گەڵ جوانی ئاسماندا ناو هەوای بەتێ پەپینی شوھبێ جوانتر دەبێ، وەکو یاری ئاگرین جوانی بە ئاسمان دەدات، سەرئەجی بۆ رادەکێشێت، مێشکت دەخاتە پرسیارەو، کە ئەوانە چین و بۆ کۆی دەچن، بۆ وەکو پۆکێتەکی زەمین بە زەمینی دەردەچن؟! لەو شەو سەیرتر زۆر جار چەند دانەیی هەمویان بۆ یە ک ئاراستە دەپۆن، وەکو بۆ ی نیشانەیی دیاری کراوە لە لایەن خاوەن هزێکی نیشانە شکیته وە تێ یان دەگیرێت! وە زۆری ئەوانە بە خێراییی (٨ — ٨٠ کم/چ) دا بەرەو زەوی دێن، سەر زەوی بەردومان دەکەن. وەکو بۆ ی جەنگی دەوڵەتێکی زلەیزە بە پۆکێت و پاجیمە شوینەکی دیاری کراوی دۆژمن بەردومان دەکات!

بە شێکی زۆر لەو شوھبانە لە هەوادا دەسوێن و کەمێکی یان دەگاتە زەوی، کە پەنگە بە چاوە بینرێن. پۆژانە هەزار تەن لەو شوھبانە دێنە سەر زەوی، کە بە نیاز ک ناسراون. سەرژمێرەکان ئەو پیشان دەدات، کە سالانە (٥٠٠) نیاز ک دەکەونە سەر زەوی (٣٠٪) ی دەکەونە وشکانی یەو. دیارترین نیاز ک، کە کەوتونە سەر زەوی و ترسیان پەیدا کردووە لە زەوی دا ئەوانەن:

(١) کنوز العلم/ ولیم فرجار/ ل: ٥.

(۱) نيازكى ئهريزۇنئى ئهريكى:

ئەم نيازكە كىشەكەي (۲۰۰) تەن دەبو، بەر ئەم ناوچەيە كەوت و نزمایی يەكى گەورەي لەزەوى دا پەيدا كرد تیرەكەي (۱۲۰۰م) و قولایی (۱۷۰م) دەبو.

(۲) نيازكى سيبيريا (۳۰/حوزەيران/۱۹۰۸):

بەر باخچەي سيبيريا كەوت و، تەقینەوہ يەكى گەورە و ئاگرىكى ھەرە گەورەي لى كەوتەوہ، كە بە تەقینەوہي ئەتۆمى دەچو، چونكە لەماوہي (۱۰۰۰كم) دەنگى بىسترا. تیرەي ئەو سوتاندنە (۱۰۰) كم دەبو. ھەندئ زانا بھوایان وابو ئەمە نيازك نەبووہ، بەلكو دەفرىكى ئاسمانى بووہ كاتى لەو شوینە نزيك بۆتەوہ تەقيوہ تەوہ.

بەلام سى زانائى ئەمريكى بھوایان وابو ئەم نيازكە دژە ماددە بووہو، يەك گرتنى دژە ماددە (الضديدة الماددة) لەگەل ماددەي زەمىنى و ئاساىى دا تەقینەوہ يەكى ئەوہندە گەورە پەيدا دەكات لەسەروى تەقینەوہي بۆمباى ھایدروچىنى و ئەتۆمى يەوہ بىت.

بەلام لەكوردستاندا لەكەركوكدا (۲۰/ئاب/۱۹۷۷) نيازكى كەوتە خوارەوہ بارستایی (۳۰) كگم دەبو. نيازكەكان ھەيانە (۹۹٪) داپژاوى نىكل و ئاسنە، كە لەناو جەرگەي زەويدا ھەيە. ھەيانە ئاسنى تاوئېرپيە^(۱).

ئايان ئاسن لەئاسمانەوہ بارپوہ؟

لە(ئىسلام ئاباد)ى پاكستاندا كۆنفراسىكى زانستى لە(۱۹۸۷ن)دا كرايەوہ، كە دەستەي ئىعجازى زانستى لەقورئان و سوننه تدا ئامادەي كردبو. (۷۵) باس لەويدا پېشنيازكران. يەكى لەو ئىعجازانە ئەوہبو كە (روبەرت كولمان) وتى: (قورئان ئاماژەي كردوہ كە ئاسن لەئاسمانەوہ بۆ زەوى بارپوہ، زانستيش ئەمەي سەلماندوہ. ئەنجا پروفېسۆر پوبەرت كولمان توئۇئەوہ يەكى لەبارەي بنەماي ئاسن لەزەويدا پېشكەش كرد، وە چۆن قورئانى پېرۆز لەئايەتى (۲۵)ى

(۱) علم الفلك/ د: فياض النجم/ بۆ زانستى پتر بېروانە (ل: ۲۰۲-۲۱۳)ى ئەم كتیبە.

(الحديد) ناماژەى كردوو: ﴿وَأَنْزَلْنَا الْحَدِيدَ فِيهِ بَأْسٌ شَدِيدٌ وَمَنَافِعُ لِلنَّاسِ﴾^(١).. ئاسن لەدەرەوێ زەوییەو هاتوو، ئەمەش لەوشەى (انزنا)و دەرەكەوئ. زانست سەلماندووەتى ئاسن لەشۆب و نیازكەو هاتۆتە سەر زەوئ. ئەجا درێژەى پێداو وتى ئایەتى پێرۆزى پابردو ناماژە بۆ سودەكانى ئاسن دەكات كە زۆرە. ئاسن پێك هاتەىكى گرنكى كردارە زیندەكى یەكانە، لەوانەش گواستەوێ ئركسجین بە هۆى هیموگلوبینی خوینەو و پێك هێنانى كلۆروفیل (البخضوری) لەپووەك دا، دیسان تەكنەلۆجیای تەنە پەقەكان و چاخى پێشكەوتوى تەكنەلۆجى زۆر پششى پێ دەبەستێ، تا سوپى ئاو لەسروشستدا پەيوەندییەكى ناپاراستەوخۆى بە ئاوو وەهە...چونكە هێزى پاكێشانی زەوئ هۆیهكى گرنكە لەو سوپەداو، هۆى هێزى كێشكردنى بز قورسایى ئاسنى ناخەكەى دەگەرێتەو. دكتۆر كولمان وتى: بەر لە (١٤٠٠) سال خەلكى لەپۆلى ئاسن نەگەیشتبو لەكردارە زیندەكى یەكاندا، دیسان تیورى پێك هاتنى زەمینیو، پێك هاتنى زەوئ بۆ ئاسن ناسراو نەبوو، بەو شێوەیە وەسفى قورئان بۆ ئاسن چەند سەدەیهك پێش ئووە كەوتوو، كە ئێمە لەمەپ دروست بوئى سەرەتایی ئو سودەكانى زانیومانە^(٢).

- ئایا لافاوى نوح (ع) لەكوردستاندا بابل (سنجار)دا بۆ نیازكێ دەگەرێتەو؟ (واستوت علی الجودی)؟

((هویستن) بپوای وایە هۆى لافاوەكە كلكداری بوو، كە بۆ ماووەیهكى كورت خولگەى زەوئ دەبەزێنێ. كەچى جیولۆجى نەمسارى (ئەدوارد سوسن) بپوای وایە هۆیهكەى هەلكشانەكى گەورەى ئاوى بوبێ لەناوچەى كەنداو وەگەردەلولى ئاوى لەگەڵ خۆیدا هەلگرتبێت. لافاو بە هۆى بەرزبونووەى ئاو پووەدات. زۆر لەتویژەران بپوایان وایە لافاوەكە بە هۆى هەلسانى ئاوى دیجلەو فووت پویدا بێت)^(٣).

(١) سورة الحديد/ ٢٥.

(٢) مجلة التربية الاسلامية/ ل: ٥٨-٥٩/ العدد الثامن/ نيسان ١٩٨٨/ بغداد.

(٣) معجزة القرآن والطوفان بين العلم والايمان/ المهندس سعد حاتم محمد مزرة/ ط ١/ ١٩٩٥/ بغداد/ ل: ١١٢.

- ناييا وهستانى خۇر له سهردهمى يوشع دا بۇ نيازكى گه پاره ته وه؟ ناييا لافاوى موسا بۇ نيازكى ده گه رپته وه؟!

هه ندئ بپوايان وايه هؤى هه لسانى ئاوى نيلو خنكانى فيرعون و دارو ده سته كهى وه كو لافاوى نوح بۇ نيازكى ده گه رپته وه، هه ميسان هه لسانى ئاوى نيل چهند جارى بهر له مه داو، وهستانى خۇر له سهردهمى يوشع دا بۇ نيازكى ده گپنه وه، كه له زهوى نريك ده كه ويته وه، شم زانباريانه ش چهند زاناو نوسه رى له سهرچاوهى خوياندا گپراويا نه وه.

(السيد سابق) گپرايه وه، كه له كئيبى (الاسلام مع الحياه) دا هاتوه: (زانستى نوئ و گه رانه وهى خۇر): (له به سهرهاتى پيغه مبه راندا هاتوه، كه يوشع كوپى نون له جهنگه كى دا له گه ل بى بپواياندا، خهريك ده بى بهر له كوتايى هاتن به شه په كه خۇريان لى ئاوا بى، له وه ترسا گه ر پۇزىكى جهنگه كه ده وام بكات نه يتوانى، بؤيه به خۇرى فهرمو: تو له گوپرايه لى خواداى، منيش له گوئ پايه لى خوادام، تكا ده كه م له شوپنى خۇت به تا خوا بهر له خۇر ئاوا بون تۆلهى خۇى له دورمى وه ريگريت. خودا خۇرى پاگرت، پۇژه كه زياد بو تا سهركه وتن بۇ يوشع هاته دى) (۱).

خوای گه وره ده فهرموئ: ﴿ فَأَوْحَيْنَا إِلَى مُوسَى أَنْ اضْرِبْ بِعَصَاكَ الْبَحْرَ فَانْفَلَقَ فَكَانَ كُلُّ فِرْقٍ كَالطَّوْدِ الْعَظِيمِ ﴾ (۲). واته: نهجا سروشمان بۇ موسا كرد به دار گزچانه كه ت له ده رياكه بده، نه ويش كه رت كه رت بو، هه ر كه رته وه كو كپوه كى گه وره لى هات. ليره دا موسا و جوله كه كان ده په پنه وه، دواى نه وهى ئاوه كه تيكه ل ده بپته وه فيرعون له گه ل سوپاى دا له ناو ده رياكه دا ده خنكيتن. وه بهر له وهش خودا سزاي تريان بۇ ده ئيرى له له ئاسمانه وه وه كو باراندى كوله و بۇق و نه سپى و خوئين، وه كو دا هاتوو باسى ده كه ين (۳).

(۱) لة (صحيح البخاري) دا هاتوه: (غزا نبي من الأنبياء/ فدنا من القرية صلاة العصر او قريبا من ذلك/ فقال للشمس انك مأمورة وانا مأمورة اللهم احبسه علينا / فحبست حتى فتح الله عليه..)

(۲) سورة الشعراء/ ۶۳

(۳) لة (مجلة علوم/ ۱۹۸۷/ ۳۱) بغداد دا لاپه ره (۴۲) دا سهره باسكى زور سهرم بينى/ كه نوسراوه (عندما تمگر

السماء سماكا) / نوسراوى د: (فاضل السعدوني). نوسيويمتى: (هه ر له كونه وه داستانى بارينى ماسى و بۇق

هاتوه/ كه له ئاسمانه وه باريون. دوا هه وال له مهر نه مه دا له سالى (۱۹۷۵) دا بو... له (۱۶- شويات/ ۱۹۶۱) دا

يومه له رزه به كى گه وره دورگه سمنگافوراي گرته وه/ ماوهى (۶) رۇزى ربه يق باران و لافاوى گه وره بوو/ دوى

پای زانستی لهم بارهوه چیه؟

له پۆژنامه‌ی (الجمهوریه) ی میسری دا (ژماره ۱۲ - ۱۲ - ۱۹) دا هاتوه، که کتێبه‌کی تازه‌ی زانستی په‌یدا بووه، هه‌رایه‌کی گه‌وره‌ی له‌ناوه‌نده زانستی په‌کاندا ناوه‌ته‌وه، که میژوونوسان به ژماره‌ی به‌رجه‌سته شه‌ق بونی ده‌ریاو وه‌ستانی خۆریان له‌ناو جه‌رگه‌ی ئاسماندا سه‌لماندوه. نوسه‌ره‌که‌ش زانایه‌کی سروشت ناسی پوسییه به‌ ناوی (ئینماویل فلیکوفسکی). ئەم زانایه (۱۰) سال سهرقالي ئەم توێژینه‌وه‌یه ده‌بی. پێویسته هه‌ندێ له‌ به‌شانه‌ی له‌و پۆژنامه‌یه‌دا هاتوه به‌ز خۆینه‌رانی بگوازمه‌وه.

نوسه‌ر ده‌لی: نیازکێکی گه‌وره له‌سه‌رده‌می یوشعدا وه‌سی موسا(ع) له‌زه‌وی نزیک ده‌بیته‌وه، ئەجا دواي (۷۰۰) سال دیارده‌که ده‌گه‌ڕێته‌وه. ئەم دیارده‌ گه‌ردونی په‌ گه‌وره‌یه‌ش. که هێزه‌کی ئاناسایی نادیار به‌پێوه‌ی ده‌بات ئەو موعجیزانه‌ رافه‌ ده‌کات که له‌نام ئاسمانیه‌کان و ته‌ورات و ئینجیل و قورئاندا هاتوونه. نزیک که‌وتنه‌وه‌ی هه‌ساره‌تیک یان نیازکێکی گه‌وره له‌زه‌وی زۆر دیارده‌ی جیا جیا په‌یدا ده‌کات، له‌وانه‌ش سوپی زه‌وی به‌ ده‌وری خۆیه‌ میتواش ده‌کاته‌وه، یان ده‌یوه‌ستێتی، هه‌تا خه‌لکی واده‌زانن خۆر له‌جیگای خۆی وه‌ستاده. له‌وانه‌ش که‌رت بونی ده‌ریاو، په‌یدا بونی سستونی هه‌ورین له‌شه‌وو پۆژدا. له‌سه‌رده‌می

ئه‌وه سهر له‌ به‌یانی(۲۲)ی ئەو مانگه‌ بارانه‌که وه‌ستا . سروشت ناس(فرانسووی کاستیلنو)/ که ئەو کاته نه‌ دورگه‌که‌دا بوو له‌ به‌رامبه‌ر ئەکادیمیای زانستی پارێسا وتی:(خۆر هه‌لات و لای کات ژمیری(۱۰)بو/ له‌کونی په‌نجه‌رمه‌مه‌وه خه‌لکه‌کی زۆرم بیینی له‌ناو سه‌مه‌ته‌کانیاندا ماسی‌یان خه‌پ ده‌گرده‌وه/ که له‌ گۆمه‌گه‌ی لافاوه‌که هه‌لیان ده‌گرتنه‌وه . کاتێ پرسیم ئەو ماسی‌یانه له‌گۆیوه هاتون؟ وتیان له‌ئاسمانه‌وه باریون/ دوی سێ رۆژ/ که گۆمه‌گه‌کان وشک بون زۆرمان ماسی مردویان دۆزیونه‌وه) . له‌سالی(۱۹۴۷)دا هه‌مان دیارده دووباره‌ بۆوه/ (د.ا.د.یاچکوف)ی ده‌ریاناس ده‌لی:(به‌ره‌به‌یانی/۲۲/ تشرینی په‌که‌م/ ۱۹۴۷)دا کاتێ له‌جیشته‌خانه له‌گه‌ژ ژنه‌که‌یدا نانی ده‌خوارد/ له‌شاری مارکسفیلدا له‌ ویلايه‌تی لویزیانای ئەمه‌ریکه‌دا بیینی دواي بارانه‌کی له‌ نکو- ماسی سهر شه‌قامه‌گانی پێ کردبوو . دیسان له‌ به‌ریتانیادا له‌سالی(۱۸۵۹)دا وه‌کو گۆفاری(فورتین تایمز/ بایز ۱۹۷۹) بلأوی گرده‌وه رۆبه‌رت سکادوالد بلأوی گرده‌وه/ که چه‌ند شه‌هید حالی بیینیوانه/ قسه‌کانیشیان نوسراوه‌وه که له‌ شوباتی هه‌مان سالدا ماسی باره‌وه . هه‌مان دیارده دواي(۸۵) سال له‌ کامیلاي هیند د بلأو ده‌بیته‌وه/ وه‌کو (رون سبنس)/ که له‌ لانتکشايردا له‌ هێزی هه‌واپه‌دا کاری گرده‌وه/ باسی گرده‌وه/ که به‌جاوی خۆی بیینیوه‌تی ماسی به‌سه‌ردا باره‌وه) . (به‌کورت کردنه‌وه).

فیرعه ونه كاندا هه ساره یی پەت بوو، بارانه کی سور باریه سه زهوی و پهنگه کی سوری دایه زهوی و نیلو دهریا.

ئەمەش ئەم ئایەتە قورئانییە پشتی پاست دەکاتەو: ﴿فَأَرْسَلْنَا عَلَيْهِمُ الطُّوفَانَ وَالْجَرَادَ وَالْقُمَّلَ وَالضَّفَادِعَ وَالْدَّمَ﴾^(۱).. واتە: ئەنجا په وانه مانکرده سهریان لافاوو کولله و نه سپی و بقوو خوین^(۲).

ئەم قورپاوه سورە له چەند جیگایه کی زهوی دا باریوه. ئەو موعجیزه یه هه مو یاسا گەردونناسیه کان ده به زینتی ته نیا توانای کردگار دروستی دهکات. ئەم موعجیزه یه کاتی پویدا، که موسا له تاو چه وسانه وهی فیرعه وندا له میسر پادهکات، فیرعه ون به سوپاوه شوینیان دهکهوی، به لām دهریاکه کهرت دهبیو، موساو یارانی بی باک ده په پنه وه، کاتی فیرعه ونو دارو دهسته کی دوايان ده که ون دهریاکه وهکو خوی لی دیته وهو له سه ر پاونه ره کان داده خریو، که سی له سوارو پیاده قوتاریان نابیت.

نوسه ره که ده لی: له سه رده می موسادا وهکو میژونوسانی چینی باسیان کردوه، خۆر له و کاته دا ئاوا نابی تا دارستانه کان ده سوتینو، به سه ته له ک ده توینه وهو، زهوی ده وه سستی، وهکو بلی ی هیزه کی گه وه له پشت ئەو هه سه له یه وهو، ناشزانری کت و مت چەند وه ستاوه تا دهستی به سوپانه وه کردۆته وه. به لām ئایا زهوی به هه مان ئاراسته دا خولاوه ته وه؟ ئیستاکه زهوی له خۆرئاواوه بق خۆره لات ده سوپۆته وه، به پیچه وانه ی میلی سهعات، به لām ئایا به رده وام ئاوا بووه؟ گه ر له نه خشه کۆنه کان بروانین نه خیر. چونکه نه خشه ی میسریه کۆنه کان، که له سه ر یه کی له په رستگاکان کیشاویانه ئەوه نیشان ده دات، که زهوی به ر له وه ستاندنی له خۆره لات وه بق خۆرئاوا سوپاوه ته وهو، ئەفلاتونیش له ناخاوتنه کی دا له مه پ سیاسه ته وه وتویه تی، جاران خۆر له خۆره لات وه ئاوا ده بوو. ئەمەش ئەم ئایەتە پیروژه وه سف دهکات: ﴿رَبُّ الْمَشْرِقَيْنِ وَرَبُّ الْمَغْرِبَيْنِ﴾^(۳).

جیاوازی نیوان موعجیزه و کاری ئاسایی تر: موعجیزه ی پیغه مبه ران وه لبرارده خواپی

(۱) سورة الأعراف/ ۱۳۳

(۲) لمپهراویزی رابردوودا باسمان کرد/ که روداوی ئاوا له چاخی نویشدا دووباره بۆته وه!

(۳) سورة الرحمن/ ۱۷.

بەکان وەکو کاری نا ئاسایی خەلکانی تر توشی گومان و نادیارى نابن، موعجیزەکان وەکو مەیدانداری کردن پودە دەن، بە دەستی کەسانی دێتە دی، کە بە خواناس و چاک ناسراوز. کە یشتونە ئاستی، کە کەس پێی نەگات. موعجیزە، پاستەوخۆ خودا دروستی دەکات، نە کۆمەکی و مەیدادی ئەوان دەدات، لە توانای خەلکی دا نییە، بە لکو بە لگە یەکی خودایی یە. موعجیزە یە کە بۆ مەلە ملانە کردنی نەیارانی^(١).

دیسان کاری نا ئاسایی بۆ ئەولیا یان هەیه، بێ ئەوەی پێغەمبەر بوبن، نمونەى ئەوان لە قورئاندا گەلی زۆرە، وەکو کارە نا ئاسایی یەکانی (تالوت) و (وەزیری سولەیمان) و (دایکى موسا) و (دایکى عیسا) و حەوارییەکان. کتیبی (حجة الله على العالمين في معجزات سيد المرسلين) (الشيخ يوسف النبهاني) و (موعجزاتی ئەحمەدی) (سەعید نەو پەرسى) و (مەجلیس ئەولیا) (محمد شلماشی) نمونەى زۆریان لەو کارە نا ئاسایی یانە تێدا یە، کە بە دەستی ئەولیا یانی خوا پویانداو. ﴿إِلَّا أَنْ أُولِيَاءَ اللَّهِ لَا خَوْفٌ عَلَيْهِمْ وَلَا هُمْ يَحْزَنُونَ﴾^(٢) ! واتە: بە راستی ئەولیاکانی خودا ترسیان لە سەرنییە و خەمار نابن^(٣).

ئایا لە سەر دەمی پێغەمبەر (ﷺ) چارەکی تر خۆر گەراوێتەو؟

لە (الصواعق المحرقة) (ابن حجر) دا هاتوو: (یەکی لە کەرەمەتەکانی عەلی (ر) خۆری بۆ گەراوێتەو، کاتی سەری پێغەمبەر (ﷺ) لە سەر پانی بوو، سروشی بۆ دابەزیو، عەلی هێشتا نوێژی ئێوارەى نە کردوو و خۆری سەری نایە سوێ و ئاوابوو، کاتی سروش تەواو لە (ﷺ) فرموی: (اللهم ان عليا في طاعتك وطاعة نبيك، فاردد عليه الشمس، فطلعت بعدما غربت). (القاضي) لە (الشفاء) دا بە (صحیح) ی داناو. وە لە کتیبی (الصفين / نصر بن مزاحم) دا هاتوو، کە لە بابەلدا ئیمام عەلی — ر — لە نوێژی ئێوارە دا نزا دەکات، خۆر لە کاتی ئاوابونی دا دەگەڕێتەو، ئەجا نوێژی ئێوارە دەکەن، خۆر ئاوا دەبێت.

(١) العقد الاسلامیة/ السيد سابق / بيروت / ل: ٢١٠- ٢١٣.

(٢) سورة البقرة/ ٣٨

(٣) وهل ومکو له (تعريفات الجرجاني) دا هاتوو: ئەو کەسە ئاشنا یە بە خودا و سیفەتەکانی/ ئەوەندەى بتوانی بەردەوامە لە سەر گۆڕا یە و خۆی لە گوناھ پەنا دەدا و روو لە چێزو ئارمژوو وەکان و مردمگیریت..

ئايا له ئاخىر زه ماندا له سهرده مى مه هدى و مه سىح دا چاره كى تر خۆر ده گه پېتوه؟! بېگومان له ئاخىر زه ماندا چاره كى تر زۆر كارى نا ئاسايى پووده ده نه وه، وه كو له قورئان و سوننه تدا هاتون، وه كو موعجيزه يه ك بق مرقى سهرده م و بق گه پانه وه به ره و ئىسلامى موحه ممه دى (د.خ). يه كى له وانه وه كو (السيد سابق) باسى ده كات: (هه لاتنى خۆره له خۆرئاوا وه، ده رچونى گيانله به ريكه له زهوى دا (دابة الأرض) : (كاتى قيامت نزيك ده بېتوه سيسته مى خۆر ده گۆپى، كارى نا ئاسايى پووده دن، له وانه به پېچه وانه وه خۆر له خۆرئاوا وه هه لىت، گياندارى له زهوى دېته ده ر و قسه له گه ل خه لكيدا ده كات... له فهرموده دا هاتوه: (لا تقوم الساعة حتى تطلع الشمس من مغربها) متفق عليه . واته قيامت (كۆتايى بونه وه) پونادات تا خۆر له خۆر ئاوا وه هه لته يه ت . به و پېتوه چاره كى تر زهوى ده وه ستى، تيراساي خۆر وه كو جاران لى دېته وه و خۆر له خۆر هه لاتوه وه كو مىلى سعات ديت و ئاوا ده بېت . وه (ج . ۱ . ج . پايىن) ده لى: (له كاتى تويزينه وه له هه ندى چهرخ و ميژوى زه مىنى دا، زۆر به لگه نامه ده بينين، كه نه له پووى ميژوه وه نه له پووى نه فسانه وه وه كو ئىستا نه بووه، هه ندى كاره سات سيسته مى نه گۆپى باوى زهوى گرتوته وه، نه و كاره ساتانه زۆر شارستانى له ناو بردوه، جوانترين نمونه نه فسانه (نه تلاتنس)، كه كيشوه ريكه بېوا وايه ژيتر زه ريا كه وتوه به ر له (۱۰) هزار سالدا، ئىستاش بېوا وايه پودلوى نه و كيشوه ره به شيكه له زنجيره پووداوه كانى به ر له چاخه كانى ميژو .

ماتريالستى به چاوى گومان له و نه فسانانه ده پوانى، به لام ئيمىر و هه وايه كى تازه پهيدا بووه ئاره زوى په سهند كردنى نه و نوسراوه نه فسونايانه ده كات، چونكه ليزه دا زانبارى زۆرى له و بارانه وه له نه ده بيه دېرينه كاندا هه يه . (نه نومائيل فكيكوسكى) له كتيبه كيدا (عالم فى تصادم) دا بېواى وايه كه سيسته مى خۆرى به ره و روى زۆر تېكچون بۆتوه . بېواى وايه كلكداره كى گوره به ر مه ريخ ده كه وى و له ئاكامدا زه ره دى لى پاشه كه وت ده بېت، بۆيه زه ره وه كو مىلى سعات ده خوليتوه پېچه وانه ي هه ساره كانى تر .

ديسان (ماريز ۲) زۆر خاسيه تى ترى ده گمهنى نه وى ده ر خستوه . نه م كاره ساته گوره يه هاوسه نكى زهوى تيك داو هه ندى گۆپانى له زهوى دا پهيدا كرد، كه نه فسانه كان نوسيويانه و باس له گۆپانى ته وه رى زهوى ده كن، كه له ئاكامدا ماوه يه ك خۆر ده وه ستى، ديسان له وته ئاينيه كانيشدا باسى يوشع كراوه، كه خۆر پاده گرېت. نه نذازبارى نه مساوى (هانز هۆربىگن) له

سالی (١٩٢٠ ز) دا پای گەياند، کە پابردو زەوی سێ مانگی هەبوو، هەریەکە لەوانە هێزی کێشکردن کاری تێ کردون، بە هێلکەیی خولانەوهو، لە دواییدا بە شێوەیەکی لەناوێر بەریەک کەوتون و هەمویان لەناوچوون . زانای ئەمریکی پەسپۆر لە بینین لەدوورەوه دا (ئەدگارکیس) دەلێ: (لێره دا سێ کارەساتی گەورە زەوی گرتۆتەوهو، بەوردی دیاریان دەکات: بەر لە (١٠) هەزار سالو (٢٨) هەزارو (١٢٥) هەزار بەدوای یەکتەدا پویانداوه . لێره دا کارەساتی تریش هەیە، کە هەپەشە لە زەوی دەکات، لێره ئاماژە هەیە، کە شارستانی مۆڤی لەحیسانی گەردوونی دا کاتی یە . (ئەریک فون دانیکێ) لە کتێبی (عجالات الالهة) دا لەم کارە کۆلیوەتەوهو، دەلێ: لە تورکیادا لەسەرەتاکانی سەدهی (١٨) دۆزراوە لە هەندێ نەخشە کۆندا، کە دەریای سپی ناوهریستی شێواوهو گۆرانی نۆدی تێدا پەیدا بوو، مانگە دەستکردهکان لە رێگای وێنە فۆتۆگرافییهوه دەریان خستوو، کە هەندێ ناوچه بەهۆی قۆزبون (التحذب)، کە لە زەویدا پەیدا بوو گۆرانی بەسەردا هاتوووه . دیسان دەری خستوو، کە لە ناوچهیەکی تیا هەوا ناکۆی ئەمریکای باشورد پارچه بەردێ دۆزراوەتەوه درێژایی (٢٤) پێیه زانیارییهکی گەردووناسی سەرەنج پاکێشی لەسەر نوسراوهو، بۆماوەیەک دەگەرێتەوه، کە ماوهی سالی زەوی (٢٨٨) پێژ بوو، ئەم زانیایە ماوهی ئەو زانیاریانە بۆ ماوهی (٢٧٠٠٠) سال لەمەوبەر دەگیرێتەوه . وه لێره دا نمونەی تر هەیە گەواهی بۆ شارستانی تر دەدات، کە بە دوای یەکدا هاتون و زەوی بینویهتی^(١) .

بەلێ قورئان ئاماژە بۆ نۆز گەلو، کیشوهر، شارستانی و ولات دەکات و کە لەناوچوون، نایمێق شوێنەواری ئەوانە دەبینرێت لە زهویدا: [أَلَمْ تَرَ كَيْفَ فَعَلَ رَبُّكَ بِعَادٍ {٦} إِرْمَ دَاثَ الْعَمَادِ {٧} الَّتِي لَمْ يُخْلَقْ مِثْلُهَا فِي الْبِلَادِ {٨} وَتَمُودَ الَّذِينَ جَابُوا الصَّخْرَ بِالْوَادِ {٩} وَفِرْعَوْنَ ذِي الْأَوْتَادِ {١٠} الَّذِينَ طَغَوْا فِي الْبِلَادِ {١١} فَأَكْثَرُوا فِيهَا الْفَسَادَ {١٢} فَصَبَّ عَلَيْهِمْ رَبُّكَ سَوْطَ عَذَابٍ {١٣}]^(٢)، ﴿إِنَّا لَمَّا طَغَى الْمَاءُ حَمَلْنَاكُمْ فِي الْجَارِيَةِ﴾^(٣)، ﴿قَدْ خَلَتْ مِنْ قَبْلِكُمْ سُنَنٌ فَسِيرُوا

(١) عصر الخوارق/ ت: ماجدة صبيح / ل: ١٠١-١٠٣ / بغداد / ١٩٨٥ .

(٢) سورة الفجر/ ١٣-١٦

(٣) سورة الحاقة/ ١١

فِي الْأَرْضِ فَانظُرُوا كَيْفَ كَانَ عَاقِبَةُ الْمُكْذِبِينَ ﴿١١﴾.

لێره ده قورئان ئاماژه دهکات پابردوو زۆر گه‌ل و شارستانی به پوداوو کاره‌ساتی ئاسمانی و زه‌مینی ئاناسایی و سروشتی له‌ناوچون، ئیستا شوێنه‌واریان ماون و ده‌توانن بیانبنین و لێکۆلینه‌وه‌یان له‌سه‌ر بکه‌ن . ئه‌م دیاردانه‌ش به‌پێی چه‌ند یاسایه‌کی میژویی نه‌گۆر به‌پێوه چون، میژوش خۆی دوباره ده‌کاته‌وه . بۆ زانستی پتر بروانه (التفسير الاسلامي للتأريخ / د: عمادالدين خليل) .

ئایا شوهب چ په‌یوه‌ندی به‌ جنۆکه‌وه‌ هه‌یه‌؟.

﴿وَأَنَّا لَمَسْنَا السَّمَاءَ فَوَجَدْنَاهَا مُلْتَأَةً فَخَرْنَا حَرَسًا شَدِيدًا وَشُهَبًا﴾ {٨} وَأَنَّا كُنَّا نَقْعُدُ مِنْهَا مَقَاعِدَ لِلسَّمْعِ فَمَنْ يَسْمَعُ الْآنَ يَجِدْ لَهُ شُهَبًا رَّصَدًا ﴿٩﴾ {٣}.

واته: ئێمه له‌نیازماندا بوو هه‌والی ئاسمانی بیستین . بینیمان پره له سوپای توندو شوهب. ئێمه بنکه‌ی بیستتمان لێدا ده‌نا، هه‌رکەس ئیستا گۆی بگرێ، شوهبه‌کی بۆ ده‌بینی که بۆی له بۆسه‌دايه . ئه‌م ئایه‌ته هه‌مان پلانه‌کانی مرقئمان نیشاندده‌دا له‌جیهانی سیاسی ئاسمانه‌وانی ئیمپروادا، وه‌کو ده‌بینین به‌شیکی زۆری مرقؤ هه‌لدانی مانگی ده‌ستکردو کشتی ئاسمانی یه‌کانی بۆ مه‌به‌ستی کاری سه‌ربازی و سیخوپی و زانستییه، جنۆکه‌کانیش کاری له‌مه خراپتر ده‌که‌ن، له جیاتی ئه‌وه‌ی بچن بۆ ده‌ره‌وه‌ی ئاسمان به‌مه‌به‌ستی خواناسی و دیتنی دیارده‌ خوایه‌کان و وه‌رگرتنی زانستی به‌کارییه‌تن، هه‌لده‌ستن له‌ پێگای پوهانییه‌کانی خۆیان‌وه هه‌لده‌ده‌ن سیخوپی بکه‌ن له‌ ئاسمانداو هه‌والی غه‌یبی له‌ فریشته‌کان بدن {٣} . ئیمپروش خۆشناو له‌ پێگای خه‌واندنی موگناتیسی کاری له‌و شێوانه ده‌کات! کتیبی (حروب العقل/ رونالد م. ماکری/ ت:

(١) سورة آل عمران / ١٣٧

(٢) سورة الجن / ٨ - ٩

(٣) بۆ نمونه هه‌ر له‌سالی (١٩٧٠ز) تا سه‌مه‌تای کانونی دووهم سوڤیه‌تی ئه‌وکاته (١٥٦١) مانگی ده‌ستکردو ئه‌مه‌ریکا (١٧م) مانگی ده‌ستکرد هه‌لده‌دات . (٧٥٪) ئه‌وانه به‌مه‌به‌ستی سه‌ربازی و سیخوپی هه‌لده‌درێن بۆ داگیرکردنی ئاسمانی . (حرب النجوم / مارسو فلدن / ل: ١١٨ - ١١٩ سه‌یر بکه‌/ ت: ریاض صوما ١٩٨٦م.

سمیر محمد/ بغداد / ۱۹۸۸) به شی له نهیئییانه باس دهکات که خورناوا ههولی بۆ دههات له مه پ جهنگی هزیو سایکۆکینیزادا. ! وهکو له بهشکی تایبه تیدا باسی دهکهین له زنجیره ئنسکلوپیدیاکه ماندا

به لێ دهقی قورئان باس له بونی تیشکی کوشندهی ئاسمان دهکات، باس له شوهبهکان دهکات، که له کهمیدان وهکو پۆکیتیک دژ به بنکهی جنۆکهکان، که دهیانهوی بۆ دزینی ههوالی نهیئیی خوایی سنوری زهوی بهرهو ئاسمان ببهزینو، بنکهی تایبهتی له ئاسماندا بۆ نهو مه بهسته دروست بکه. مرقۆ توانیویهتی بۆ بهرگه گرتنی تیشکه که هرو موگناتیسییهکان هه دنیای فیزیادا بهرگو نامیری تایبهتی دروست بکات. بهلام نایا جنۆکهکان له جیهانی خۆیان نه مهیان توانیوه؟! ﴿يَا مَعْشَرَ الْجِنَّ وَالْإِنْسِ إِنِ اسْمِعْتُمْ أَن تَتَفَكَّهُوا مِن أَرْضِ السَّمَاءِ وَالْأَرْضِ فَأَنصِتْوا إِنَّا نَسْمَعُ مَا تَكْفُرُونَ﴾ (۱). ﴿يُرْسَلُ عَلَيْكُمَا شَوَاظٌ مِّن نَّارٍ وَنَحَاسٌ فَلَا تَنصُرَانِ﴾ (۲).

دیاره تا نیمه فیزیای نوێ هیچ لیکدانه وهیهکی بۆ په یوهندی شوهب به جنۆکهکانه وه نه. چونکه نه مه سه لهیه کاری زانستی فیزیا نه، به لکو کاری زانستی میتافیزیکییه لیکدانه وهی بۆ بکات ! نهجا مرقۆ ته نیا توانیویهتی بچپته سه مانگو چه ند زانیارییهکی که م نه بی له دنیای دهر وهی کومه لهی خور نازانیت. نه وهتا قورئان ده فه رمی: ﴿تُسَبِّحُ لَهُ السَّمَاوَاتُ السَّبْعُ وَالْأَرْضُ وَمَن فِيهِنَّ وَإِن مِّن شَيْءٍ إِلَّا يُسَبِّحُ بِحَمْدِهِ وَلَكِن لَّا تَفْقَهُونَ تَسْبِيحَهُمْ إِنَّهُ كَانَ حَلِيمًا غَفُورًا﴾ (۳) واته هه رهوت ئاسمانهکان و نهو که سانهی له ناویانه خودا بی که ردو پاکژ پاده گرن. لیته دا قورئان ئاماژه بۆ بوونی ژیان دهکات له هه رهوت ئاسمانداو که ژین و خودا ده ناسن.

وه قورئان باس له زرد شیوه ژیان دهکات، وه ژیا نی فریشته یی و جنۆکه یی. نه م جیهانان له روناکی و بلیتیهی ناگر دروست کراون و به ره له مرقۆدا هه بون: ﴿وَالْجَانُّ خَلْقَاهُ مِن قَبْرٍ

(۱) سورة الرحمن/ ۳۳.

(۲) سورة الرحمن / ۳۵.

(۳) سورة الاسراء/ ۴۴

من ثار السموم^(۱) الحجر / ۲۷ . ئەم جنۆكانە و فرىشته كان مرقۇ ناتوانى به چاوى ئاساسى
 بيانبنيت به هستى گيانى نه بى، كه له بارى نهستن (اللاشعور) و له خه وندا، يان هيپنوتيزمدا
 مۆشياره . (كولن ولسن) له (ما بعد الحياه / ت: د. فاضل السعدوني) داو (ارثر فندلاي) له (على
 حافة العالم الاثري) زۆر به زانستىانه باس له و پەيوەنديانه كراوه له گەل گيانە كان و جنۆكه كاندا
 له پىنگاى ئاماده كردنى گيانە كانە وه . (كاردىك) له كتيبي (الارواح) دا باس دهكات كه لىره دا زۆر
 گيان له ده ورماندا هەيه زيانبه خشن . (د:شتاينز) له موحازره كهيدا به ناوى (مردوان له گەل
 خۆماندا ئاماده ن) ده نوسى: (گيانە كان له كاتى چونه سەر جىگامان و كاتى هەلسانمان له خە و
 توشيان ده بين) . وه (سويد بنورگ) باس له سوكه خە و (النحاس) دهكات، كه دهكه وىته نىوان
 خە و بىدارى، مرقۇ خە ونى تىدا ده بينيت .

وه له زانا موسلمانە كان (ابن قيم الجوزي) له كتيبي ناودارى خۆيدا (الروح) سەر به باسه كى
 نوسيوه به ناوى (ئايا گيانى زيندون و مردوان پەيوەندى پىكه وه ده كه ن)؟ له وىدا له (ابن
 عباس) گىراويه ته وه كه (گيانە كان و مردوان له خە وندا دىدارى به كترى ده كه ن). ديسان
 (السيوطي) له (شرح الصدور بشرح حال الموتى والقبور) دا سەر به باسه كى به و ناوه نوسيوه و زۆر
 نمونهى هيتاوه ته وه . به كورتى :له كاتى چونه دهري جنۆكه كان به ره و بۆشايى و دانانى بنكهى
 تايبه تى خۆيانە وه بى دزىنى هەوال له فرىشته كان، فرىشته پاسه وانه كانى سنور شوهبان تى
 ده گىرو، بنكه كانيان تىك ده پوخىنن و، ئەوان ناتوانن ده ستيان به نهينى به كانى خوا پابگات، كه
 هەندى له وانه به فرىشته بالاكانى پاده گەيه نيت . بۆيه وا چاكه له كاتى پاكشاني شوهدا به
 ئاسماندا دوعا بكەين و بلّين : خوايه بىپىكىت. هەروها ئەمريكا و روسيا ئىمرۆ سەربارى
 كيشەى پيشەركىتى خۆ پرچەك كردن، پيشەركىت دەرونيشيان هەيه و، پەرە به چه كى
 سايكۆكىنزى و سايكۆترۆنى ده دەن، كه مه ترسييان له جهنگى ناوكى پتره ! (حروب العقل،
 رونالد م. ماكرى) بخوينه وه !

- خۆرگيران و مانگيران رودەدات چۆن ؟

- حیکمەتی نوێژی خۆرگيران و مانگ گيران ؟

- بۆ نابێ لە کاتی خۆرگيراندا سەیری خۆر بکەین ؟

﴿فَإِذَا بَرِقَ الْبَصَرُ﴾ {٧} وَخَسَفَ الْقَمَرُ {٨} وَجُمِعَ الشَّمْسُ وَالْقَمَرُ {٩} [١]. واتە: کاتێ

چاو دەکان و اقیان و پەماو مانگ پوناکی نەما . خۆر و مانگ کۆبوونەو .

(الراغب) ئاماژە دەکات (الكسوف) بۆ خۆرگيرانەو، (الخسف) بۆ مانگ گيرانە . هەیانە دەست
الكسوف) بۆ خۆرگيران و مانگ گيرانی ناتەواوەو، (الخسف) بۆ خۆرگيران و مانگ گيرانی تەواوە .
لە فەرمودەدا هاتووە: (ان الشمس والقمر آيتان من آيات الله لا يخسفان لموت احد ولا لحياته) ٢ .
البخاري والنسائي . واتە : خۆر و مانگ دوو نیشانەن بەلگەی خوايێن بۆ مردن و ژيانى كەس .
ناگيرێن .

﴿الْم تَرَى إِلَى رَبِّكَ كَيْفَ مَدَّ الظَّلَّ وَلَوْ شَاءَ لَجَعَلَهُ سَاكِنًا ثُمَّ جَعَلْنَا الشَّمْسُ حَبً

دَلِيلًا﴾ {٣} ١ واتە: نابینی پەروەردگارت چۆن سیبەری درێژ کردۆتەو، گەر بیهوێ جێگیر
دەکات . پاشان خۆرمان کردە بەلگە لەسەر بونی سیبەرە کە ﴿يَكَاذُ الْبَرَقُ يَخْطَفُ أَبْصَارَهُ﴾
{٣} . واتە: خەریکە پوناکیە کە هێزی بینایینان ببات . پافەى زانستی بۆ ئەمە چیه ؟ (خۆر گير -
کاتی رودەدات، کە مانگ دەکەوێتە نێوان خۆر و زەوی بەو مەرجەى کە وێتەو، لە یەكێ -
دو گرتیەکان نزیکە . لە کاتی پودانی دیاردە کەدا سیبەریکی تلخن و شێو قوچەکی لە سوێ
خۆرەو درێژ دەبێتەو و پەلە یەکی پەش لە سەر زەوی دا پەیدا دەکات . پەنگە سالانە نە
پەپی (٧) جار خۆر مانگ بگيرێن . کاتی خۆر دەگيرێ، کە مانگ یەك شەو یە، بەلام مانگ -
چواردەدا دەگيرێ، پەنگە خۆر گيران لە هەموو جێگا یەك نە بینرێ، بەلام مانگ لە پوێرێر
فراوانی زەوی دا دەبینرێت . مانگ گيرانی تەواو (٢) سەعات تێپەڕ دەکات، بەلام خۆر گير -
دەگاتە (٧/٥) خولەك . وە دروست نیه لە کاتی خۆرگيراندا سەیری بکری چونکە تیشکە کە
زیان لە تۆپی چاوو خانەکانی دەدەن و نایندە سەر دەکێشی بۆ چاو کزبون . پێویستە خەک

(١) سورة القيامة / ٧-٩ .

(٢) سورة الفرقان / ٤٥ .

(٣) سورة البقرة / ٢٠ .

له مزگه وتدا كۆبينه وه بۆ نوێژ كردنی خۆر گیران و مانگ گیران و، پارانه وه له خواو یادی دواپۆژو، نه و پۆژهی به تهواوی خۆرو مانگ له پوناکی دان ده وهستن . به لام مانگ گیران به هوی نه وه پووده دات . كه مانگ ده كه ویتته بهر سیبه ری زهوی، واته زهوی له سه ر راسته هیتله کی نیتوان خۆرو مانگدایه .

دیاره نه م خۆر گیرانه بێ کارزانییه و، مۆف له بواری گهردونناسیدا سودی لی وهرده گری، وه کو بۆ لیکۆلینه وه له شه بهنگی خۆر و توخمه کانی و، گه ران به شوین نه گه ری بونی هه ساره یی یان کلکداری له خۆرو، تاووتوێکردنه کی وردی جوله ی خۆرو مانگو، زانینی نه و راستی به که روناکی نه ستیرکان به چه ماوه یی دیتته زهوی و، لیکۆلینه وه له گوله بندی خۆرو پڕیشک و کلافه کانی^(۱) .

له دایک بونی کۆمه له ی خۆر و مردنیان

﴿ثُمَّ اسْتَوَىٰ إِلَى السَّمَاءِ وَهِيَ دُخَانٌ﴾^(۲) . واته : کاتێ خوا ویستی ناسمان دروست بکات دوکه لی بوو. ﴿أَوَلَمْ يَرَ الَّذِينَ كَفَرُوا أَنَّ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ كَانَتَا رَتْقًا فَفَتَقْنَاهُمَا﴾^(۳) .

واته : نه وه بێ بهوایان نابینن ناسمانه کان و زهوی به که پارچه بون و جیامان کردنه وه . ﴿إِذَا السَّمَاءُ انْفَطَرَتْ﴾^(۱) { وَإِذَا الْكَوَاكِبُ انْتَثَرَتْ } { ۲ } وَإِذَا الْبِحَارُ فَجْرَتْ }^(۴) .

واته : کاتێ ناسمان پارچه بوو . هه ساره کان په رت و بلاو بون و ده ریاکان بون به گه ی . ﴿إِذَا الشَّمْسُ كُوِّرَتْ﴾^(۵) { وَإِذَا النُّجُومُ انْكَدَرَتْ } { ۲ } }^(۶) .

واته : کاتێ خۆر پیچرایه وه . کاتێ نه ستیره کان تاریک دا هاتن ﴿وَجُمِعَ الشَّمْسُ وَالْقَمَرُ﴾

(۱) علم الفلك / د: فیاض النجم / ل: ۱۱۵ - ۱۱۷ به کورت کردنه وه و دهسکارییه وه .

(۲) سورة فصلت / ۱۱ .

(۳) سورة الانبياء / ۳۰ .

(۴) سورة الانفطار / ۱ - ۳ .

(۵) سورة التکویر / ۱ - ۲ .

(١) .. واتە خۆرو مانگ پێکەوه کۆبونەوه .

﴿انْطَلِقُوا إِلَى ظِلِّ ذِي ثَلَاثِ شُعْبٍ﴾ {٣٠} لَا ظِلِيلَ وَلَا يُغْنِي مِنَ الْهَبِّ {٣١} إِنَّهُ تَرْمِي بِشَرَرٍ كَالْقَصْرِ {٣٢} كَأَنَّهُ جِمَالَتٌ صُفْرٌ {٣٣} {٣٣} [٣٣] . واتە : بچنە ئەوشوینە کە بپرواتان پێی نەبوو . بچنە لای سیبەرێکی سی لایە . سیبەر نیەو، لە بلیسە و گری کەم ناکاتەوه، ئەو پێشکی وەکو کۆشک دەوێ، وەکو کاروانی و شتری زەرد وایە . (د : محمد حسن الحمصي) لە (مفردات القرآن) دا ئاماژە دەکات ئەمە مەبەست لە خۆره، کە لە قیامەتدا نزیک دەبیتهوه وەکو لە فەرمودە دا هاتووێ . ﴿وَإِذَا الْبِحَارُ سُجِّرَتْ﴾ {٣٣} واتە : کاتێ دەریاکان گریان گرت . ﴿وَإِذَا الْبِحَارُ فُجِّرَتْ﴾ {٣٣} .

واتە : کاتێ دەریاکان تەقینەوه . ﴿يَوْمَ تَرْجَفُ الْأَرْضُ وَالْجِبَالُ وَكَانَتِ الْجِبَالُ كَثِيبًا مَّهِيلًا﴾ {٣٣} . واتە : رۆژێ دێ زەوی و چیاکان دەلەرزێ و چیاکان دەبنە کۆمێکی تواوه .

هەموو ئەو ئایەتە ئاماژە دەکەن، کە سەرەتا زەوی و خۆرو کۆمەلەکی سەدیمەکی گازی بون، تەقینەوهو، خۆرو کۆمەلەکی ئی پێک هاتووێ . ئاماژە دەکەن چۆن خۆرو کۆمەلەکی سەرەتای دەست پێ کردنی دروستبوونیان هەیە، کاتەکی دیاری کراوو تەمەنێکی دیاری کراویان هەیە ﴿كُلٌّ يَجْرِي إِلَى أَجَلٍ مُّسَمًّى﴾ {٣٣} . هەموو ئەوانە پێ کاتیکی دیاری کراو دەسورێنەوه لێرەدا ئەم ئایەتە باس لە تەقینەوهی خۆرو، گۆڕانەکانی خۆر دەکات، کە پێ زەبەلاحی سور . پاشان پێ گرگنەکان دەگۆرێت . هەسارەکان بە زەوی و مانگەکانەوه هەپرون بەهەپرون دەبن . دەریاکان و چیاکان بەهۆی بومەلەرزە و بورکانەکان و نزیک بونەوهی خۆر لە زەوی دەبن بە گێرو چیاکان دەتوێتەوه..... هتد . عەللامە (ابن عربی) لە (تفسیر القرآن الکَرِیم / ج ٢) دا لە سەر ئایەتی : ﴿ثُمَّ اسْتَوَى إِلَى السَّمَاءِ وَهِيَ دُخَانٌ﴾ {٣٣} دا دەنوسێ : ﴿ثُمَّ اسْتَوَى إِلَى السَّمَاءِ

(١) سورة القيامة / ٩ .

(٢) سورة المرسلات / ٣٠ - ٣٣ .

(٣) سورة التکویر / ٦ .

(٤) سورة الانفطار / ٣ .

(٥) سورة المزل / ١٤ .

(٦) سورة لقمان / ٢٩ .

(٧) سورة فصلت / ١١ .

وهي دخان^(۱) واتە: مەبەستى بو بنياتى بنى، لىرە (ثم) بۇ جياوازى ميان و دروستكراوانه له قايىمى و نەبونى جياوازيان له جيهەت و جەوھەردا، نەك بۇ بەسەر چوڭى پۇڭگار بى . چونكە نەو كات زەمەن نەبوو . (وهي دخان)، واتە : جەوھەرىكى ناسك، پىچەوانەى جەوھەرى قورسى زەمىنى) .

دوكلە يان جەوھەرىكى ناسك ئاماژەى بۇ گاز، كە زاراوہەكى فیزیایی نوپەو، له دۆخى پەقى و شلى بە سەرەوہە ! له فەرمودەدا هاتووہ : (تدنى الشمس يوم القيامة من الخلق حتى تكون كمقدار ميل)، رواه مسلم . واتە خۆر له قیامەتدا له خەلكى نزیك دەكەویتەو، وەك بلىى يەك میل دووہ . ئەمەش ئاماژەى بۇ گۆرانی خۆر و كشانی و نزیك بونەوہى له زەوى !

- رافەى زانستى: دروست بونی كۆمەلەى خۆر :

له سەر بنەماى سیستەمى خۆر نۆر گریمان هەیه، وەكو گریمانەى (دیكارد)، كە له سالى (۱۶۴۴ ز) دا یناوہ یەكەم گریمانکارییە بنەماى سیستەمى خۆر له سەدیمەكى گازییەو پون دەكاتەوہ .

وہ گریمانکاری تریش هەیه وەكو گریمانکاری (بوفون)، كە له سالى (۱۷۵ ز) دا دایناو، برۆای وایە سیستەمى خۆر له ئاكامى بەر كەوتنى كلكدلری^۲ بە خۆر پەیدا بووہ . تیوری (شامبرلن و مولتون) هەیه كە له سالى (۱۹۰۰) دا هەندى هەموار كردن بە سەر تیوری بۇ فوندا دا هات و كلكدارە كە گۆرا بە ئەستیرەیهكى گەورە . تیوری (جینز و جیفرز) هەیه، كە هاو شیوہى تیوری بۆفونە . تیوری هنرى (روسل هەیه كە برۆایی وایە خۆر دوانە ئەستیرە بووہ و یە كیكیان تەقیوہتەوہ و كۆمەلەى هەسارەكان لى پەیدا بوو . بەلام ئەوہى تائیمو لای زانایان پەسەندەو، له دەقە ئاینى یەكان نزیكە تیوری دیكاردە، پاشان لای ئوتومائیل سالى (۱۷۵۵ ز) دا پەرە سەندنى زیاترى پى درا . بەلام نەبووہ جیگای سەرەنجى زانایان تالاپلاس زانای فەرهەنسى له سالى (۱۷۹۶ ز) دا بە شیوہەیهكى سەرەخۆ بلۆى نەكردهوہ . ئەم گریمانکارییە برۆای وایە سیستەمى خۆر سەدیمەكى گەورە بووہ له گازو خۆل پىك دىو، قەبارەى له سیستەمى خۆرى

ئىستا که چەند جارێ گەرە تریووە و سەدیمە که سەرەتا پلە ی گەرمایی نزم بووە و بە خێرایی یەکی سست بە دەوری چەقی تەرەیدا سوپاوەتەو، وەرە وەرە بە هۆی کاریگەری هێزە پاکیشانی زاتییەو و چۆتەو ناویەکتەری یەو، بە هۆی پشت بەستن بە یاسای پاراستنی تەرە خێرایی یە که زیاتر دەکات، لە کاتێکدا نیووە تەرەکی بە هۆی چوێ ناویەکتەرییەو زیاد دەکات. (چونکه تەرۆمی گۆشەیی - الزخم الزاوی - پاستە وانە لە گەل نیووە تەرە ی خولانەو و خێرایی و بارستایی یەکی دا گونجا و دەبێت. وە یاسای پاراستنی تەرۆمی گۆشەیی دەقی ئەو یە که بڕەکی بۆ سیستەمێکدا بپارێ (المعزول) نەگۆڕ (الثابت) ه. بەو شێو یە هەتا خێرایی یە که پەرە بێ سەدیمە که پەرە دەتە پێ، واتە: بە هۆی هێزی چەقە که لە شێو یە خەپلە نزیک دەبێتەو بەرەوام دەپواتە ناو یەکتەرییەو، تا هێزی یەکدی گێری (التماسک) نێوان گەرەکان تێ دەچێ، هێزی چەقی بە سەر بە شەکانی داژال دەبێ. تا چەند زنجیرە یەکی تەرەو لە ناو چە دەرەکیەکانی سەدیم جیا دەبنەو و بەلێیان دەدات بەرەو دەرەو و چەند خولگە یەکیان بە دەرەو ی چەقی سەدیمە که دا بۆ دادەمەزێنی که بەرەوام دەبێ لە چوێ ناویەکتەرییەو و دەرەکانی ئەو ئەلقانە یان زنجیرانە بە هۆی هێزی کێشکردنی گشتی دەست بە چڕ بونەو دەکەن، پاش ماو یێ ئەو هەسارانە پێک دێن، که لە دەوری سەدیمە که دا دەسورێتەو، که خۆرە بە هەمان پێگا مانگەکانی دەوری هەسارەکان دروست دەبن^(۱).

گێسی موریسون دەلی: (بێگومان سیستەمی خۆر لە چەند توخمەکی ناویتە ی تێکەڵ پێکەڵ دروست بووە. که لە پلە یەکی گەرمی پلە (۴۱۲۰۰) دا بووە و. لە بۆشایی بێ سنور - زۆر بە توندوتیژی پلۆ دەبنەو که مەز ناوانی بیری لێ بکاتەو پاشان زۆر بە وردی ئەو سەرەو بەر یە بۆ سیستەمی گۆڕا. که دەتوانین ئەو شوینە ی داگیر ی دەکات لە هەر بە شێکدا چرکه مەزەندە ی بکەین که مالی هاوسەنگی یە که گەشتە ناستی، که لە ماو ی بلیۆن سالدایە جێ گۆڕانەکی بە سەردا نەیت. ئەمەش بەرەوامی هەمیشەیی دەگە یەنی، هەمو ئەو هەش بە حوکمی یاساییک. بە هەمان یاساش ئەو سیستەمی دەبیینین لە سیستەمی خۆر دا لە جێگای

(۱) علم الفلك / د: فیاض النجم / ل: ۲۲۲ - ۲۲۵ بە کورت کردنەو.

تردا دوباره ده بېتته وه^(۱) .

به يه قى گىراويه وه : كه (عبدالله ابن سلام) له پيغه مبهري -خ- پرسى ئه و په شايى به چى به له مانگدا هه به ؟ فرموى : (كانا شمسین، فقال الله تعالى : ﴿وَجَعَلْنَا اللَّيْلَ وَالنَّهَارَ آيَتَيْنِ فَمَحَوْنَا آيَةَ اللَّيْلِ﴾^(۲) . فالسواد الذى هو المحو) . واته سه ره تا هر دو كيان خور بون، خوا فرموى شه و پورژمان كردون به دوو نيشانه نيشانه شومان په ش كرده وه . ئه و په شايى به بېتت ئه وه ئه و په شكردنه وه به . (رواه البيهقي فى الدلائل) . به و پييه خور و مانگ و هه ساره كان به ك پارچه گر بون و، دوايى سارد بونه وه ته نيا خور نه بېتت

۲- له ناوچوونى كۆمه لهى خور و چاره نوسى يان :

زانست دواى ليكۆلینه وهى چوپړپى خوى سه لماندى ئه وهى دين گوتويه تى له بارى ئه وهى بونه وهر سه رتاي هه به و كۆتايى هه به راسته و . چه ندان به لگى زانستى سه لميتر او پالېشتى له م راستى به ده كات، له وانه ش ياساى دنيا ميكي دووهمى گهرمى، وه كو باسكرا چه ند نويه كى تر : (۱) له كۆزارى (لوك) ئه مريكي دا سه ره باسى هاتوه . پابردوو ئاينده ي (مانگى) دراوسيمان) وه كو له كۆزارى (رسالة الاسلام العدد الاول السنة الاولى ۱۳۸۵هـ / ۱۹۶۶ م ابغدادال: ۴۱-۴۲) دا باسكرا وه گهر دونناسان له سه ر ئه وه كۆكن، كه له ناوچون له سه ر زه وى و مانگ و سيستمى گهر دوونى مانگى و زه ميني نوسرا وه، به لكو تا خوريش به گشتى تاك تاكى خورى خومان تانزىكاي (۵) مليار سالى تر گۆرپانى به سه ر دا نايه ت، پاشان ده ست به فراوان بون و كشان ده كات، يان بۆ به زه به لاهى سور يان بۆ ئه سمهر و په نگ گهنمى ده گۆرپى . گهر بۆ زه به لاهى سور بگۆرپى ئه و نه ده فراوان ده بى نيوه تيره كه ي (۲۰-۳۰) هه نده گهره ده بېتت . ئه و گهره بونه ته ووى زه رياكان و چه م و پويارو ده رياچه كانمان ده كۆلتيى و، زه وى وشك ده كات و ئاسه وارى زيانى تيذا له ناو ده بات . به لام گهر بۆ زه به لاهى ئه سمهر بگۆرپى نيوه تيره كه ي (۲۰۰-۳۰۰) هه نده ي ئيستاي فراوان ده بى ئه و كاته خور مانگ و زه وى پاده مالى و

(۱) العلم يدعو للإيمان/ مريسي موريسون / ل: ۵۹ .

(۲) سورة الاسراء ۱۲۱

قوتیان دەدات و، کەرەستەکانیان دەکات بە هەلم و لەگەڵ کەرەستەی خۆر دا تێکەڵ دەبن، بەلکو کۆتایی ژیان لە زەوی دا خێرا دەبێ و داخکەرێکی سەخت دەبێ هەتا ئەگەر خۆر لە کێشانی دا بۆ دورتر لە زوهره نه پوات^(١).

(٢): (فلما ريو) له کتێبه کەیدا (کۆتایی جیهان) دا دەنوسی: (دەرکەوتنی ژیان بە شکۆی خۆیهوه له ئاکامی به شوێندا هاتنی سیستمی خۆرهوه بو، به دواي هیزی کیشکردنی گشتی و هیزی ناوهندی پالنه ر دا . چونکه هیزی کیشکردنی گشتی هه مو به شه کانی جیهان له گهردیله وه، بیکری تا نه ستیره کان به یه کتیریانه وه ده به ستیته وه . به لام هیزی ناوهندی پالنه ره جو له کانی پێک ده خاتو، هه ر نه ویش له ته وای جیهاندا سیستمی گشتی بلاو ده کاته وه . به لام ورده ورده ئه م بمانه وێ نه ماوێ به ر بلاو ده بێ . ئاینده هه ساره کان ملی مردن ده گرنه به رو ئاینده نه ستیره کان وه کو نه وه به ندکه ته سبیحه ی په تیان پساوه ده پچرێن)

٣- جۆرج گامۆف له کتێبی (پیدا بوونی خۆر و مردن) دا، که به فارسی به (پیدایش و مرگ خورشید) وه رگه پاوه ده نوسی: تیشک له خۆر دا ورده ورده زیاد ده کات . کاتی هایدروجن له خۆر دا له که میدا، وه زی خۆری سه د نه وه ند ه پتر ده بێ . لی ره دا ده رده که وێ بۆمان . که تاوو توی کردنی باب ته ی به ره م هینانی وزه له خۆر دا به ئاکامێکمان ده گه یینی، که به ته وای له وه جیا یه که له تیوری کلاسیکی پسمی دا هه یه .

له جیاتی نه وه ی بلێن، که به هۆی که م بونی چالاکی خۆر پۆژی دی هه مو شتی ده بێ به به سه له ک، پبویسته بلێن : به هۆی پر ته و بونی گه رمایی خۆر له دوا قوناغی ژیانیدا، که گه رقی به سه ر دادی ژیان له ناو ده چیت . پله ی گه رمی زه وی بۆ ناستی کولانی ناو و بلق دانی ناو به رزه ده بیته وه، که ر تاو پیره په قه کان و توێکلی په قی زه وی به پله گه رمییه ناتوێته وه . به لام توی زه ریاکان و ده ریاکان له دا هاتو دا ده کوێن، له کاتی که دا هیه گیاندارێکی بالا ناتوانی له توی کولو دا بژی (....)

وه دملی: (چاوه پێ ده کری دواي ماوه ی سه دان ملیۆن سالی تر خۆر بۆ سنوری زوهره دورتر بکشیت، نه و کاته (١٠-٢٠) ملیۆن نه وه ندی ئیستای پوناکی پتر ده بیته، نه و کاته

(١) الطبیعة في القرآن الكريم/ د: کاصد یاسر الزیدی / ل: ٤١١- ٤١٢ / بغداد / ١٩٨٠ م .

زەرياكەن له سەر زەوى دا به توندى دىنە كولان^(۱).

۴- (خۆر به ھۆى تەقىنە ھەى يەك بونى ناوكى (الاندماج النووى) له يەك چركە دا (۶۷۴) ملتيون هايدروجيني بۆ (۶۷۰) ملتيون تەنى ھيليۆم دەگۆپى، واتە: له ھەر چركە يەكدا خۆر (۴) ملتيون تەنى له مادەى بنەپەتى كەم دەبيتە ھەو، ئەم كەمبونەش مليارى سالى بەردەوامە^(۲).
كەواتە : پۆڭى دى خۆر سوتە مەنى ناوى بە تال بىيۆ بكوڭتە ھەو پوناكى له دەست بدات :
ئەستىرەكانى تىرىش ھەمان پىگا دەگرە بەر.
بەپى ئى توڭزىنە ھەكانى تيورى گەشە گردنى ئەستىرەپى خۆر بەو ھەوت قۇناغە دا گوزەر دەكات:

(۱) :خۆر لە ھەورى پلازما دروست بوە، كەچرپۆتە ھەو خۆر ھەسارەكانى ئەوى پىي ھىناو، ئەو برە مادەى ھەى خۆرى ئى پىك دى بارستايى يەكى تەواوى ھەبوە بۆ ئەو، كە خۆر لەو قۇناغە يەك بەدوايەك سەرەكيانە دا دابنيت.

(۲) پەنگە كوردارى يەك بونى ناوكى (۸) مليار سال دەوام بكات .

(۳) خۆر بەردەوام لەكشاندايە، چونكە فشارى ناو جەرگەى زۆرە .

(۴) خۆر دەگۆپى بە زەبەلاحە سورەكان و، پوناكى سەر پوى كەم دەبيتە ھەو.

(۵) چەند ھەزار سالى پوناكى بەشپۆھى پرتە (النبضات) دەنيرت .

(۶) پاشان خۆر خۆى گرپەدات و خۆى دەتەقنيتە ھەو.

(۷) پاشماوھى خۆر دەچيتە ھەو ناويەك و بەسەر يەكدا كەلەك دەپى، دەگۆپى بە گرگنى

سپى (الاقزام البيضاء) و قەبارەى بەقەد قەبارەى زەوى ئى ديت^(۳).

بىنگومان پابردو بينيمان قوپئان باسى لەو گۆپانانە كوردو، كەبەسەر خۆر ئەستىرەكاندا

دى (قۇناغى پلازما كەبە (الدخان) ناوى دەبات . قۇناغى دروست بون كە دەفەرمى: ﴿كائنات﴾

(۱) اصول العقائد في الاسلام / ج ۳ / مجتبي موسوي اللاري / تعريب: محمد عبدالمعنى الخاقاني / قم / ۱۹۸۳ ل: ۱۱۰ - ۱۱۱ .

(۲) ھەمان سەرچاوە.

(۳) علم الفلك / ل: ۲۷۶ .

رَتَقًا فَفَتَقْنَاهُمَا ﴿١﴾. ئەجا قۆناغی کشان کە دەفەرمی: ﴿وَالسَّمَاءَ بَنَيْنَاهَا بِأَيْدٍ وَإِنَّا لَمُوسِعُونَ﴾ ﴿٢﴾. یان: ﴿انْطَلِقُوا إِلَى ظِلِّ ذِي ثَلَاثِ شُعَبٍ﴾ ﴿٣﴾.

ئەجا قۆناغی پێچرانەو و بچوک بوونەو و چوونەو ناویەک کە بە گڕگن ناودەبێ: ﴿إِذَا الشَّمْسُ كُوِّرَتْ﴾ ﴿٤﴾. واتە: پێچرانەو دواى ئەوێ کشاوە. وە باس لە توانەوێ چیاکان و کولانی ناوەکان دەکات لەزەوێ دا لە قۆناغی کشان و نزیک بوونەو لەزەویدا: ﴿وَإِذَا الْبَحَارُ سُجِّرَتْ﴾ ﴿٥﴾. ﴿وَكَانَتِ الْجِبَالُ كَثِيبًا مَّهِيلًا﴾ ﴿٦﴾. وەکو پابردو باس کرا. باس دەکات خۆر لە کاتی کشانی دا مانگ قوت دەدات: ﴿وَجُمِعَ الشَّمْسُ وَالْقَمَرُ﴾ ﴿٧﴾.

بەو پێیە گەردون تەمەنیکی دیاری کراوی هەیه کەتێ دروست بوو، تەمەنیکی دیاری کراوی هەیه بۆ مردن و لەناوچون! بەلام کە؟ ئەو تەنیا خودا کاتە دیاری کراوە دەزانیت. ﴿إِلَىٰ رَبِّكَ مُنْتَهَاهَا﴾ ﴿٨﴾. ئەو کاتە بوونەو و پەوداوی گەورەى بەسەر دێ، کە قەت بەخۆوێ نەبینیوە، مەگەر ئەو پۆزەى تێیدا دروست بوو. ئەو کاتە سەرچەم ئەستێرەکان دەکۆژێنەو، چیاکان دەبن بەلمی تواوە، خوری شی کراوە، تۆزو خۆل بەهەوادا و، زەوی بومەلەرزەو تەقینەوێ بەسەر دادێ و، دەریاکان دەکوژن و پادەگرن، بەو کارەساتە سامناکە چارەنوسی گەردوون بەرەو لەناوچون دەچیت. ئەو کاتە جیهان لەقۆناغی مادییەو بەرەو قۆناغی ئەتێردەپوات، یان دنیای گیانی، کە مۆرفەکان و گیاندارانی تێدا زیندو دەبنەو! زانای ئینگلیزی (ریک) بەکورتی دەڵێ: (جیهان بەر لە (۱۰-۱۵) ملیۆن سال بەتەقینەوێکى گەورە دروست بوو، نیوێ وزەکەى بۆ پال نانی ئەستێرەکان لەدەست داو، نیوێکەى تری مەجەپەرە کۆی دەکاتەو و بۆ تەقینەوێ کۆتایی هەلی دەگرت) ﴿٩﴾.

(۱) سورة الانبياء ۳۰

(۲) سورة الذاريات ۴۷

(۳) سورة المرسلات ۳۰

(۴) سورة التکویر ۱

(۵) سورة التکویر ۶

(۶) سورة المزمل ۱۴

(۷) سورة القيامة ۹

(۸) سورة النازعات ۴۴.

(۹) اصول العقائد في الاسلام ل: ۱۰۹.

﴿إِنَّ بَطْشَ رَبِّكَ لَشَدِيدٌ﴾ {١٢} إِنَّهُ هُوَ يُبْدِئُ وَيُعِيدُ {١٣} وَهُوَ الْغَفُورُ الْوَدُودُ {١} ذُو الْعَرْشِ الْمَجِيدُ {١٥} فَعَالٌ لَمَّا يُرِيدُ {١٦} ﴿^(١) واته : زهبرو هیزی پهروه دگارت تونده . نهوه دهست پی دهکات و دهیگیرته وه . خاوهن عهرشی گه ورهیه . نهوهی بیهوی دهیکات .
 ئهم کاره ساته گه ورهیه له قورئاندا پیی دهوتری : (القیامة) یان (اليوم الاخر). واته :
 قیامت و روژی دواپی . دیسان ئهم کاره ساته گه ورهیه زۆر هاو واتای تری له قورئاندا بۆ
 هاتوه وهکو : (القارعة، الزلزلة، الحاقة، يوم الغاشية، الحشر، التکویر، الانفطار، الانشقاق،
 الدخان، الواقعة، الحاقة، النبأ).

لهم پۆژه دا جیهان دهگۆپی و، مۆرفه کان و گیانداران له بونه وهردا زیندو دهبنه وه، لی
 پرسینه وه یان له گهل دهکرتی، به پیی کارو کردهوی چاک و خرابیان به ره و جیهان به مهشت و
 جیهانی دۆزهخ دهبردین، که جیهانی هه میشهیی و نه مرییه، که له زاراوهی زانستی نوێ به
 جیهانی نه تیری یان گیانی یان میتافیزکی ناسراون .
 ﴿وَسَارِعُوا إِلَىٰ مَغْفِرَةٍ مِّن رَّبِّكُمْ وَجَنَّةٍ عَرْضُهَا السَّمَاوَاتُ وَالْأَرْضُ أُعِدَّتْ
 لِلْمُتَّقِينَ﴾ ^(٣).

واته : په له بکهن بۆ لی خۆش بوونتان له پهروه دگارتانه وه (به تۆبه کردن) به مهشتی پانتایی
 ناسمانه کان و زهوییه بۆ ته قواکاران ئاماده کراوه .
 ﴿إِنَّ جَهَنَّمَ كَانَتْ مِرْصَادًا﴾ {٢١} لِلطَّاغِينَ مَابًا {٢٢} لَابِثِينَ فِيهَا أَحْقَابًا {٢٣} .
^(٣) واته دۆزهخ له چاوه ری دایه . شوینی یاخی بوانه، به سه دان سال له ناوی دا ده میتنه وه .
 ﴿كُلُّ نَفْسٍ ذَائِقَةُ الْمَوْتِ وَنَبْلُوكُم بِالشَّرِّ وَالْخَيْرِ فِتْنَةً وَإِلَيْنَا تُرْجَعُونَ﴾ ^(٤) . واته :
 هه مو گیاندارێ مردن ده چیتێ، پاشان به ره و لای ئیتمه ده گه پێنه وه .

به لی له سه روی جیهانی ماددی کاتییه وه، که دنیا فیزیایی یه، جیهانی میتافیزکی
 هه میشهیی هه یه یان دنیای نه تیر، که ئیسلام به جیهانی گیانی ناوی ده بات، له وی دا مۆژ

(١) سورة البروج / ١٢-١٦

(٢) سورة ال عمران / ١٣٣.

(٣) سورة النبأ / ٢١-٢٣.

(٤) سورة الانبياء / ٣٥

هەست بە جیهانەکی تازە دەکات، دەبینی ئاسمانەکان و زەوی ماددی گۆپاون .

لەجیهانی چوار لای یان چوار دوری، کۆتی کات و شوێن دەربازی دەبی و، بەرەو جیهانی نازادی و پەهایی دەپوات .

و لەنێوان دنیای گیانی و دنیای ماددی دا پردی هەیه، کە بەیەکتریان دەگەیەنی و، وەک ژوری چاوەپوانیە لەدوای مردن دا، کە پیتی دەوتری بەرزەخ . لە بەرزەخەوه مرقۆ بەرەو بەهشت یان بەرەو دۆزەخ دەپوات، کە دوا قوناغی ژیاڵن و، لانە ی هەمیشەیی گیانداران . لەوانەش مرقۆ و جنۆکەکان . بەویستی خوا بەشی دوو هەمی ئەم کتێبە سەبارەت بەزەوی ناسییەو، بەشی سێهەم بۆ دنیای ئەتیر و میتافیزیکی تەرخان دەکەین، کە مرقۆ دوا ی مردن بەچاوی یەقین دەبینیت و بۆی دەچیت . (د: کریسون مۆریسون) لەمەر ئەم جیهانە لە چار جیهانی ماددی دەنوسی: (کاتی گیانی مرقۆ بەرەو خودا بەرز دەبێتەوه، لەپێگادا زۆر شت فێر دەبی، لەکاتی دا بەرەو جیهانی مەلەکۆتی بالا هەڵدەگوازی جوانی دنیای ناسایی لەبەر چاوان دور دەکەوتتەوه، وەک چۆن کاتی مندال پی دەگات داستانەکانی مندالی لەیاد دەکات، هەر بەو شتووەیەش گۆی زەوی لەگەڵ سەرنج دان و پامانی گەردوندا پوچ دەبێتەوه . کەواتە لەجوانی پە ی پی بردنی پوچانی دا ماددە وەک ئەو سێبەرە ی لی دی، کە لەبەرەمبەر پوناکی خۆری پێشنگدار ون دەبی، وەک هەر تەبوییت) ^(۱) .

پێغهەمبەر د-خ لەم بارهوه مەزنتەر پۆیشتووه کاتی دەفەرموی: ﴿يا اباذر ما السماوات السبع مع الكرسي الا كحلقة ملقاة بارض فلاة، وفضل العرش على الكرسي كفضل الفلاة على الحلقة﴾ . (المنثور / للسيوطي). واتە: ئە ی ئەبا زەر حەوت ئاسمانەکان لەگەڵ کورسی دا وەک دانانی ئەلقەمە کە لە دەشتەکی فراواندا، وەمەزنی عەرش بەسەر کورسییەوه وەک مەزنی ئەو دەشتە قەرلوقەمە سەر ئەلقە کە دا .

کەواتە : حەوت ئاسمانەکان لەناو کورسی دایەو، کورسی لەناو عەرش دایە .

(تەوتەر فەندلای) دەربارە ی ئەو جیهانە گیانی یانە دەنوسی: (مرقۆ لە جەستە و دەرون و گیان پێک دی، لەش ئەو هیه، کە نێمە دەبینین، دەرون هەزەو، گیان لەشی ئەتیرە، کە

(۱) العلم يدعو للإيمان كريسى موريسون / ل: ۱۸۳ .

بێکاو پێکی له شى له شى ماددییهو، له شى فیزیایی پێکهوه ده بهستێتهوه . مردن ته نیا جیا بونه و هی له شى نه تیره له له شى ماددی، ئه وه له شه نه تیره هزره دهرون هه لده گرێ، ئه وه کاته له دیدیه هی نه تیره وه له گه ردون ده پوانین نه که له دیدیه هی ماددییه وه، دنیای ماددی ئاوپی ئی نادریته وه . هه رچی نه تیره، که ئیتمه به یۆشایی یان ئاسمان ناوی ده به یان ماددییه کی پاسته قینه یه له شتوازه کی زۆر بۆکدا، ئه وه دنیای واقعییه، که ئاوپی لێ ده دریته وه . ئه وه گه ردونه یه وه کو له پێک هاته که یه وه زانیمان گه ردونه کی نه گۆرپه، که چی گه ردونی ماددی له گۆرپان و له ناو چون دایه، به لام له گه ردونی نه تیردا شی بونه وه وه له ناو چون نییه، هه موشتی رێک و پێکه^(۱) .

﴿يَوْمَ تُبَدَّلُ الْأَرْضُ غَيْرَ الْأَرْضِ وَالسَّمَاوَاتُ﴾^(۲) . بێگومان گه ردون به زهوی و ئاسمانه کانه وه گۆرپانه کی جه و هه ر یان به سه ر دی و، له ئه رک و فره مانى فیزیایی خۆیان ده وه ستن ! دوریش به دۆخی ماددییه وه بگۆرین بۆ دۆخی نه تیر بۆ کامل بوون .

ژيان له دهره وه ی زهوی دا

۱۰۱- ئایه ژيان له دهره وه ی زهوی دا هه یه ؟

۱۰۲- ئایا ژيان له هه ر حه ت ئاسمانه کانه دا هه یه یان هه ر له ئاسمانی دنیا دا هه یه ؟

باشترین سه رچاوه بۆ وه لامی ئه م په رسیاران کتیبی (السماء واهل السماء / عبدالرزاق نوفل)، که ئیتمه به پله ی یه که م سه رچاوه ی ئی وه رده گرین، ئه نجا (الله والعلم الحديث)، که هی هه مان زانایه .

وه لامی ده قه قورئانیه کان بۆنه مه :

۱- ﴿أَوَلَمْ يَرَوْا أَنَّ اللَّهَ الَّذِي خَلَقَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ قَادِرٌ عَلَى أَنْ يَخْلُقَ مِثْلَهُمْ﴾

(۱) علی حافه العالم الاثیری / ج. ارثر فندلای / ت: أحمد فهمي ابوالخير / ل: ۲۵ .

(۲) سورة ابراهيم / ۴۸ .

(۱) .. واته : نایا نابینن که خودا ناسمانه کان و زهوی دروست کردووه به توانایه که هاوشیوهی نهوان دروست بکات. به وپییه خوا له توانای دایه له هر کوپییه کی بونه وهر بییه وی ژیانر هاوشیوهی نهوان دروست بکات هه ساره ی تری .

۲- ﴿وَمِنْ آيَاتِهِ خَلْقُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَمَا بَيْنَهُمَا مِنْ دَابَّةٍ وَهُوَ عَلَىٰ جَمْعِهِمْ إِذَا يَشَاءُ قَدِيرٌ﴾ (۲). واته له به لگه کانی خودا دروست کردنی ناسمانه کان و زهوی . بلوکردنه وهی گیاندارانه له ناویدا، نهو گهر بییه وی توانای هه یه له کزکردنه وه یاندا . لیتره . قورشان ده ری ده خات له ناسمانه کان و زهوی دا ژیانر بزوک هه یه، گهر خوا بییه وی کویار ده کاته وه له کاتی زیندوبونه ودا، یان له کاتی سهردان کردنیان بۆ هه ساره کانی یه کتری.

۳- ﴿وَرَبُّكَ أَعْلَمُ بِمَنْ فِي السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَلَقَدْ فَضَّلْنَا بَعْضَ النَّبِيِّينَ عَلَىٰ بَعْضٍ وَآتَيْنَا دَاوُودَ زَبُورًا﴾ (۳). واته: وه پهروه ردگارت ناگاداره بهو که سانه ی له ناسمانه کان و زهوی دامه نه . واته: خوا ناگاداری پزلین و جزو شیوه و ژماره یانه له ناسمانه کان و زهوی دا. ۴- ﴿وَأَغْنَىٰ دِينَ اللَّهِ يَبْغُونَ وَلَهُ أَسْلَمَ مَنْ فِي السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ طَوْعًا وَكَرْهًا وَإِلَيْهِ يُرْجَعُونَ﴾ (۴). واته : جگه له ثابینی خوا داخواز ده که ن ؟ نهو که سانه ی له ناسمان و زهوی دا ملی بۆ که چ ده که ن به خویشی بی یان به ناچاری یه وهو بۆلای نهو ده که رینه وه .

لیتره دا ده ری ده خات خه لکانی ناسمان و زهوی هزو و مردن و زیندوبونه و یان هه یه . ه- ﴿وَلِلَّهِ يَسْجُدُ مَا فِي السَّمَاوَاتِ وَمَا فِي الْأَرْضِ مِنْ دَابَّةٍ وَالْمَلَائِكَةِ وَهُمْ لَا يُسْتَكْبَرُونَ﴾ (۵). واته : نهوه ی له ناسمانه کان و زهوی دایه له گیاندارو فریشته کان خو به زل نازلن . بهو پییه گیاندارانی ناسمانه کان و زهوی (الدابة) له په که زی فریشته نین و لیتره د به (الولو العطف) له یه کتری جیا کردونه وه .

(۱) سورة الاسراء / ۹۹

(۲) سورة الشورى / ۲۹

(۳) سورة الاسراء / ۵۵

(۴) سورة ال عمران / ۸۳

(۵) سورة النحل / ۴۹

٦- ﴿قَالَ رَبِّي يَعْلَمُ الْقَوْلَ فِي السَّمَاءِ وَالْأَرْضِ وَهُوَ السَّمِيعُ الْعَلِيمُ﴾^(١) واته : بلی

پهروه ردگارم قسهی ئاسمان و زهوی ده زانی، نه و بیستهر و زانیه .

لیره دا قورئان ئاماژه ده کات، که خه لکانی ده ره وهی زهوی زمان و گفتوگویان ههیه .

٧- له قیامهت و وێرپا بونی دنیا نه وانیش مردن و زیندو بونه دیان ههیه: ﴿وَنُفِخَ فِي الصُّورِ فَصَعِقَ مَنْ فِي السَّمَاوَاتِ وَمَنْ فِي الْأَرْضِ إِلَّا مَنْ شَاءَ اللَّهُ ثُمَّ نُفِخَ فِيهِ أُخْرَىٰ فَإِذَا هُمْ قِيَامٌ يَنْظُرُونَ﴾^(٢) .. واته : وه فوکره به که په نادا، نه تها نه و که سانهی له ئاسمانه کان و زهوی دا بون مردن مه گهر که سێ خوا بیهوئێ نه مرن، پاشان فویه کی تری پێ کرایه وه، نه و کاته گورج نه وان زیندو ده بنه وه و ده نواین .

وه کو باسمان کرد قورئان ئاماژه ده کات، که نه وان ده توانن و، نیمهش ده توانن په یوه ندی

به نه وانه وه بکهین له پێگای داگیر کردنی ئاسمان له لایه ن نیمه وه، هه ولی نه وان بۆ داگیر کردنی

زه مینی وه کو ده فهرمێ: ﴿وَهُوَ عَلَىٰ جَمْعِهِمْ إِذَا يَشَاءُ قَدِيرٌ﴾^(٣) . واته : گهر نه و بیهوئێ

ده توانی خه لکی ئاسمانه کان و زهوی پێکه وه کۆ بکاته وه .

﴿وَأَوْحَىٰ فِي كُلِّ سَمَاءٍ أَمْرَهَا﴾^(٤) واته : بۆ هه مو ئاسمانی کاروباری نه وانی سروشت

کردوه . به و پێیه یاسای ئاسمانی بۆ هه مو ئاسمانه کان و دانیش توانی یان دابه زیوه .

(پای زانستی نوێ)

نه گهر ته ماشای کتێبه گهر دونه ناسیه کان و گوشارو پۆژنامه زانستی به کان بکهین سه دان

به لکه نامه ی برپا پێ کراومان ده ست ده که وئێ له سه ره هه بوونی ژیان له ده ره وهی زهوی، سه ردانی

نه وان بۆ زهوی، بینینی ده فیری ئاسمانی (الصحن الطائس) و بینینی مرقفه ئاسمانیه کان و، بینینی

به لکه نامه ی تر، نه مانهش گرنگترین به لکه نامه کان که گولێژێرمان کردوون له ناو سه رچاوه کاند

که پشتگیری توندی پای قورئانی ده که ن، دیسان مه سه له ی ده فیری ئاسمانی زانستیکه له پرزی

پیشه وهی زانستی گهر دونه ناسی دایه و جێگای بایه خی زانستی نوێیه له لایه ن گهر دونه ناسانه وه

(١) سورة الانبياء / ٤ .

(٢) سورة الزمر / ٦٨ .

(٣) سورة الشورى / ٢٩ .

(٤) سورة فصلت / ١٢ .

وە بە کێکە لە خولیاکانی ئادەمیزاد :

(١) (د: طالب نامی الخفاجي) لە کتێبە کە ی دا سەرە باسی دەنوسی: (ژیانی زیرە کانه له گەردوندا): (لێره مرقوف دە پرسى ئايا مرقوف بە تەنیا لە و گەردونه مەزە دا دە ژى؟ ئەمە پرسىاره کى زانستى نيه، بە لام و امان ئى دە کات بىرکە يە نه وه، ئەم بىر کردنه وه يە ش هان مان دە دات چەند پرسىارىکى زانستى بکەين و، لە پووى لۆژیکه وه وه لامى بدە يە نه وه. بابزانين لێره د مرقوف چى لە ژيان له گەردوندا فێر يوه؟

لێره دا ژمارە يە کى ژۆر ئە ستێره له گەردوندا هە يە کە مرقوف ناتوانى بيان ژميرى، هەر لە مە جە پرە ي خۆ مان دە وروبه رى (١٠٠) مليار ئە ستێره ي لە ناو دا يە، گەر کە سى بيه وى بيان ژميرى و هەر چرکە يە ک ئە ستێره يە ک بژميرى ئە م کرداره (٢٠٠) سال دە خايە نيّت .

لێره واپرسىار دە کړى ئە و بارودوخە چى يە کە پتويستە لە هە ساره دامە بىت تاژيانى تىد دروست ببى؟ بەر لە هە موو شتى ژيان پتويستى بە بەرگە هە وايە ک و ناو و پلە يە کى گونجاو هە يە ... دەنوسى: (زانايان سەر ژميريان کردوه ژۆر بە وورد يە وه و گە يشتوتە ئە و ئاکامە . کە لە مە جە پرە ي خۆ ماندا (١٠) مليار هە ساره هە يە بۆ ژيان لە بارن، لە وانه ش نزیکە ي (٥٠٠) مليۆن هە ساره هە يە، کە بىگومان ژيانيان تىدا دەرکە وتوه). دەنوسى: (لێره دا پرسىارى دىتە پيشه وه ئايا چۆن دە توانى پە يوه ندى بە و شارستانiane وه بکەين ؟ کە مى بەر لە ئىستا ووتمان بوونى (٥٠٠،٠٠٠،٠٠٠) شارستانى پيشکە وتوو لە مە جە پرە ي خۆ مان دا هە يە . واتە: تىکپراى ماوه ي نىواز ئە و شارستانiane بە (١٤٠) بار مە زە ندە دە کړى. تيشک ئە و ماوه يە بە (٤٦٠) سال دە پرېت . واتە : گەر نامە يى بۆ يە کى لە و شارستانiane پە وانه بکەين پىيان بلين: (سە لامتان ئى بيت) و نيوه چۆن ؟) وه لامە کە ي (سە لامتان ئى بى نيتمە باشين نيوه چۆن ؟) دواى (٩) سە ده وهر دە گر يه وه) !.

(سالى ١٩٧٢ زيانى دا بۆ يە کە م جار مرقوف هە ولى دا پە يوه ندى بە شارستانiane کانى تره وه بکات، ئە مەش بە دانانى نامە يە ک لە ناو کە شتى ئاسمانى باينير (١٠) دا، کە لە (کيب کە نه دى يه وه

له ئەمرىكا دا هەلدراره) ^(۱) .

۲- ژمارەى ئەو شارستانىانەى تواناى پەيوەندىان هەيە لەگەل يەكترى دا بە (۱۰۰) هەزار شارستانى مەزنده دەكرى لەمەجەپپەى خۆمان دا .

پوانگە گەردونەكان پشكنىويانە، كەنزيكتري ئەستىرە لە خۆمان هەسارەيك بەدەورى دا دەسپۆتەوه، كە (۵،۹) سالى تيشكى ليمان دوورە، كە ئەستىرەى (بەرنارد) ه . گەر بمانەوى بەبى تەل پەيوەندى بەو ئەستىرەوه بگەين، وەلامەكە دواى (۱۱،۸) سال وەرەدەگرين ^(۲) .

۳- (د: هارولدورى) پەش بينە بەو وەسفەى زانايان گوايە لەگەردوندا نزيكەى (۱،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰) جيهان هەيە ژيانى تىدەبى، بەلكو پاستى يەكەى ئەو يە ژمارەكە چەندان قاتى ئەو ژمارەيە) ^(۳) .

۴- لەگۆفارى (علوم) سەرەباسى نوسراره بەناوى (مەتەلى ئەو گياندارە ئاسمانيانەى سەردانى زەوى دەكەن): داستان و بەسەرھات زۆرە لەبارەى ئەوانەوه كەوتويانە دەفرى ئاسمانى يان كەشتى ئاسمانى يان بينيوە، كە لەسەر زەوى نيشتونەوه، باس لەگياندارى سەيرو نامۆ كراوه، كە لييانەوه دابەزىونەخولەوه و پاشان سواربونەوه و پاشان بزر بون . بەلام ئەو جارەيان لەپوسيا دا پوودەدات و، لەناو پوپەپى ئەو پۆژنامانەى دابلوكرايەوه، كە دورن لەروژاندن، سەرچاوهى داستانەكەش ئازانسى تاسى فەرمى سۆفەتى يە ...

لە (۲۷/ئەيلول ۱۹۸۹ز) دا ئازانسى تاسى سۆفەتى هەوالى دابەزىنى كەشتى يەكى ئاسمانى ناديارى پاگەياندا لە شارى فوروينجى پوسىدا، كەسى گياندارى دەرەوهى زەوى هەلگرتبوو، لەيارىگەى كشتى دا دابەزىن، چالەكى گەورەى دواى هەلسانەوهى لەجىگەى خۆى، كە (۲۰م) دەبو بەجى هشت . درىژى گياندارە (۲م) دەبوو (۳) چاويان هەبوو، بەرگى ئاسمانىيان پۆشى بوو لەگەل پىلاوداو ملەكى پەنگى برونزىيان هەبوو، لەسەر سنگى ياندا خەپلەيك هەبوو . ئەو زىندەوەرەنە بەوردى سەبرى شوئەكەيان كرد، پاشان دەلاقەكەى

(۱) نظرتنا المعاصرة الى الكون/ د. طالب ناهي الخفاجي/ ل: ۱۰۷ - ۱۱۴ / بغداد/ ۱۹۸۱/ بەكورت كردنەوه

(۲) علم الفلك/ د: فياض النجم/ ل: ۴۱۹ .

(۳) السماء واهل السماء/ عبدالرزاق نوفل/ ل: ۱۱۸ .

داخست، جاره‌کی تریش گۆیه‌که دابه‌زیه‌وه‌و ده‌لاقه‌که‌ی کرایه‌وه‌و، دوو که‌سی ئی هاتنه‌ده‌ر، یه‌کێکیان مرقۆی نامیری بوو، بونه‌وه‌ره‌که‌ شته‌کی ووتو شتی له‌سه‌ر زه‌وی دا له‌شیوه‌ی سێ گۆشه‌یه‌کی دا ده‌رکه‌وت، دوریه‌کانی (۵۰×۳۰) سم ده‌بوو، پاشان گورج بزر بوو، بونه‌وه‌ره‌که‌ ده‌ستی له‌ مرقۆه‌ نامیره‌که‌داو به‌پینگایه‌کی میکانیکی که‌وته‌ جولانه‌وه‌، چاوی بونه‌وه‌ره‌ سه‌یره‌که‌ ده‌بریسکایه‌وه‌، خه‌لکانی شاره‌که‌ش ده‌نگیان ئی به‌رزبۆوه‌، پاش ماوه‌ی گۆیه‌که‌و بونه‌وه‌ره‌که‌ بزر بوو، پاش (۵) خوله‌ک توانرا گۆیه‌که‌و مرقۆه‌ سێ چاوه‌که‌ ببینرێ، له‌ته‌ک مرقۆه‌که‌ لوله‌کێ هه‌بوو له‌ تهن‌گ ده‌چوو درێژی (۵۰) سم ده‌بوو، ئه‌و بونه‌وه‌ره‌ ئه‌و شته‌ی ئاراسته‌ی منداڵه‌که‌ کرد، که‌ ته‌مه‌نی (۱۶) سالانه‌ ده‌بوو، بزری کردو، بونه‌وه‌ره‌که‌ چوو له‌ ناو گۆیه‌که‌وه‌، له‌و ساته‌دا منداڵه‌که‌ گورج ده‌رکه‌وته‌وه‌.

(ئه‌ی .ئه‌فریمون)، که‌ په‌یامنیتری پۆژنامه‌ی سۆفیتکا پاکو لتورایه‌ له‌شاری فۆروینج دا وتی: برپاکردن به‌مه‌ دژواره‌، له‌وه‌ش دژوارتر پوونکردنه‌وه‌ی ئه‌م پووداوه‌یه‌. به‌لام گومان له‌وه‌ دانییه‌ شتیکی له‌و بابته‌ پویداوه‌.

دیسان گۆفاریکی سۆفیه‌تی وینه‌ی دوو تۆپی گۆبی پرته‌قالی بریسکاوه‌ ده‌گرێ، ده‌لی ئه‌م دوانه‌ له‌ (۳۰) ته‌موزی پابردودا له‌ناوچه‌یه‌کی نزیک شاری (بیرم) ی سۆفیه‌تی دا ده‌رکه‌وتون. پۆژنامه‌نوسه‌که‌ وتی سه‌ردانی ناوچه‌که‌ی کردووه‌و دیمانه‌ی له‌گه‌ل چه‌ند گیانله‌به‌ریکی بریسکاوه‌ کردووه‌، درێژیان له‌ (۲-۴) م دا بووه‌.

پۆژنامه‌نوسه‌که‌ بیر له‌و پرسیارانه‌ ده‌کاته‌وه‌، که‌ ئاراسته‌ی ئه‌و گیانداره‌ سه‌یره‌ی بکات، پێک وه‌لامی پرسیاره‌کانی به‌پیتی پرسنگدار له‌به‌رده‌می‌دا ده‌رده‌که‌وی، پۆژنامه‌که‌ زمانێ گه‌فتوگۆکه‌ی باس نه‌کردووه‌، هه‌رچه‌ند گه‌فتوگۆکه‌ی به‌درێژی گیراوه‌ته‌وه‌، به‌م شیوه‌یه‌:

پۆژنامه‌نوسه‌که‌ : ئیوه‌ له‌کام هه‌ساره‌وه‌ هاتون؟

گیانداره‌ سه‌یره‌که‌: له‌هه‌ساره‌ی ئه‌ستیره‌ی سوره‌وه‌ له‌بورجی ته‌رازووه‌وه‌

پۆژنامه‌نوسه‌که‌: ئامانجتان چیه‌؟

گیانداره‌ سه‌یره‌که‌: کاره‌که‌ هه‌موی پشت به‌ مه‌ل‌به‌نده‌که‌ ده‌به‌ستی، ئیمه‌ به‌ سیسته‌میکی

مه‌ل‌به‌ند(ناوه‌ندی) هاتوین.

پۆژنامه‌نوسه‌که‌: ئایا من ده‌توانم هاو‌پیتان بم بۆ هه‌ساره‌که‌تان؟

گياندارە سەيرەكە: جارەكى تر ناتوانى بگە پىيەو، ئەمەش مەترسى بۆ خۆمان دروست دەكات (كۆتايى مات).

- ژيانى ئەوانەى زەوىي يان داگىر كىردوو، چۆن دەرژىن؟

ئەوئى جىگائى سەر سورمانە لىرەدا، ئەوانەى ميانى زەوىي خۆمان لە ژيانەكى ئەو پەرى پىشكەوتو دانو، توانىويانە بە دامو دەزگائى پىشكەوتويان پىش پىشكەوتنى مەزۇ بەكەن، وازانراو، كە بەر لە (۲۰۰۰) سال ژيان زياتر لەمە پىشكەوتون، بەلام ئەو راپۆرتە زانستى يانە ئەو پىرسىارە دەكەن ئايا ژيانى ئەوان بەر لە ژيانى زەمىنى دەستى پى كىردوو، يان ژيانى زەمىنى پىش ژيانى ھەسارەى ئەوان دەستى پى كىردوو؟

زانبارىيەكان بۆ ئەو دەچن، كە ژيانى ئەوان پىش مەزۇ دەستى پى كىردوو، بەلگەش پىشكەوتنى شارستانى ئەوانە.

مەلەبەندە زانستى يەكان ئامازە دەكەن، كە ئامازە كىردن بۆ ئەو منداڵە پوسى يە بەو لولەكە بۆ كارەكى بى ھودەيى يان پىكەوت ئەبوو، بەلكو ھۆشيارى دانەكە بۆ مەزۇ، كە داگىر كىردى ئەوان بۆ زەوىي نىزىكە، يان ھۆشيارى دانەكە بە زەوىي، كە ئەوان دەتوانن بە ژمارەيەك لەو لولەكانە دەتوانن زەوىي لەناو بىيەن، بى ئەوئى پىويست بە ئامادە كىردى سوپايەك يان بونى چەند پلانەكى سەربازى، يان بونى چەكى ناوكى و كىمىيائى بكات. شايدە دانىشتوانى زەوىي لەو نامە ئاراستە كىراوئە ھالى بوبن، كە لەلايەن ئەو زەبەلاخانەو پەوانە كىراوئە، كە لەكاتى ون بونى منداڵەكە دا زۆر تىك چۆن.

- (مەبەست لە داگىر كىردى دەفرى ئاسمانى بۆ زەوىي):

زانايان وائى بۆ دەچن، كە مەبەستى سەرەكى ئەو گەشتە ئاسمانىيانە داگىر كىردى زەوىي لەناو بىردى پەگەزى مەزۇئەتتە، پەنگە لەماوئە (۲۰۰ - ۵۰۰) سالدا بىتە دى. زانايان جەخت لەسەر ئەوئە دەكەنەو، كە زەوىي لەسەد سالى داھاتودا كەشتى تىرى دەفرى ئاسمانىي و پىشكەوتنى ئاسمانى بەخۆو بىيىت. ئامازە دەكەن، كە لەسۆنگەى ھەر

توێژینه وە یەكەوه، كه تاییهت ده‌بی به خه‌لكی زه‌وی و چۆنیه‌تی له‌ناو بردنیان ئه‌و داگیر كرت (٢٠٠ - ٥٠٠) سال بێت.

زانایان وای بۆ ده‌چن ئامانج له‌و داگیر كردنه‌ نه‌ه‌یشتنی خراپه‌كاریه‌كانی مڕۆ بێ. گروپه‌ یه‌كه‌می زانایان پێیان وایه‌ ئه‌وانه‌ میسالی بن، چونكه‌ ئه‌وانه‌ هه‌میشه‌ هه‌ولی له‌ناو بردنی خراپ ده‌ده‌ن له‌ هه‌ر كوێیه‌ك بێت.

زانایان بۆ ئه‌مه‌ پشت به‌ دۆزینه‌وه‌ی چینه‌کی بچوك ده‌به‌ستن، كه‌ له‌سالی (١٩٥٨) - ئینگلترادا دۆزرایه‌وه‌، نامه‌یه‌کی تیدا دانرابو (١٥) لا په‌ڕو نیو ده‌بوو، به‌زمانی نوسرا بوو كه‌ب زمانی خه‌لكی زه‌وی نه‌ده‌چوو، ناوه‌پۆكه‌ی ئه‌وه‌بوو، كه‌ خه‌لكی زه‌وی خراپه‌كارن پێویست كۆتایی به‌ خراپه‌و تاوانه‌كانیان به‌یتریت. له‌نامه‌كه‌دا هاتبوو ئێمه‌ له‌ جیهانه‌کی غه‌یری جیهان ئێوه‌دا دژین و، قه‌ت ناتوانن بیگه‌نێ. سه‌ره‌تای گرتگی دان به‌دیارده‌ سروشتی یه‌كان له‌ سال (١٩٤٧) داده‌ستی پێكرد، كاتی فڕۆكه‌وانه‌کی ناسراو به‌ناوی (كینیت ئارتۆلد) پاریگه‌یاند، كه‌ ئه‌و ته‌نێکی بازه‌یی بینیه‌ به‌ ده‌فڕی چوه‌و له‌ نزیک چپای (دینیر)ی واشنتۆن بووه‌. هه‌ر به‌ر كاته‌وه‌ پاپۆرتكه‌ ناوی نا ده‌فڕی فڕۆكه‌. سه‌رژمیره‌كان ئاماژه‌ ده‌كه‌ن، كه‌ لێره‌دا (.....) پاریگه‌یانندن و پاپۆرت هه‌یه‌ له‌ سه‌ر ئه‌مه‌، كه‌ جیهاندا پاریگه‌یه‌نراون و، له‌مۆزه‌خانه‌كاندا به‌ فهرسهر تۆماركراون.....^(١).

ئایا ده‌فڕی ئاسمانی له‌ كوردستاندا دابه‌زیوه‌؟

به‌ پێی بروسكه‌ی به‌پێوه‌به‌ری ناحیه‌ی كه‌ندیئاوه‌ (٣١-٣-١٩٦٧)ن بینراوه‌، كه‌ كه‌شتر یه‌کی ئاسمانی سه‌یر قه‌باره‌كه‌ی دابه‌زیوه‌، (٦×٦×٦) م و له‌ناو كونه‌كانیه‌وه‌ دام و ده‌زگای ئه‌و ئالۆز ده‌بینن و، (٦) گیاندارێ له‌شیوه‌ مڕۆفدا له‌وێ دا ده‌بینن، كه‌ ده‌جولێن، به‌لام نێرومی جیا ناكرێته‌وه‌.....^(٢).

(١) مجله‌ علوم/ ٥١ / ١٩٩٠ م/ ل: ١٨-٢١ / بغداد/ به‌كورت كردنه‌وه‌.

(٢) مجله‌ علوم/ ٣٥ / ١٩٨٨ / ل: ١٧ / بغداد سه‌مه‌ر یكه‌. بۆزانستی پتر بروانه‌ ئه‌م (دوو گۆفان) ده‌و(الس - واهل السماء) ع (الله والعلم الحديث)ی عبدالرزاق نوفل.

ھەموو ئەو بەلگانە، سەلمىتەرى ئەو، كە ژيانى زىرەكانە لى دەرەھەى زەویدا ھەيە، لەپووى لۆژىكىشەو ەقل ئايپىرى لى ھەموو بونەوەرە گەرەدا، لەناو ئەو ھەموو ھەسارانەدا تەنیا زەوى ژيانى تىدا ھەيى، ھەموو ھەسارەكانى بونەوەر بى ژيان بى .

بەم شىئەيە قورئانى مەزىن شان بە شانى قۇناغەكانى مەزۇ دەپوات و، لى دواناكەوى، بەلگە تەواری ھەلەكانى مەزۇش لى ھەموو بوارىكدە، كەتتى دى دەكەوى پاستى دەكاتەو، ئەمەش ماناى وایە تەنیا قورئانە، ياساى ژيانەو، تەنیا لەسايەى ئەودا مەزۇ لى پاستى يەكانى بونەوەرەو ژيان تى دەگات و، بەختەوەر دەبىت .

(د:مورىس بوكای) دەنوسى: (لەكاتى دا ھەلەى زانستى زۆر گەرە لەو دوو سەدەى پىردودا دەبىن، بەلام ھىچ شۆپنەواریكى ھەلەى لەم شىئەنە لەقورئاندا نابىن . بۆيە ناچار دەبم لەخۆم پىرسم گەر دانەرى قورئان مەزۇ بوايە چۆن تەوانىویتی لە سەدەى (۷) زاینى دا، شتى بنوسى، كە پىكاو پىكى زانستەكانى تازەبىت ؟ . كام لىكدانەو ەيەكى مەزۇى بۆ ئەو واقعەيە دەكرى ؟ من بىروام وایە ھىچ لىكدانەو ەيەك نىيە، چۆنكە ھىچ ھۆيەكى تايبەتى بۆ ئەو نابىن، كەكەسايەتى يەكى ناو دانىشتوانى نىمچە دورگەى ەرەبى، لەكاتى حوكم كردنى شا داگوبرى فەرەنسى دا والى كردبى، كە ئەو زانستانەى ھەبو بى، كە ھەندى لەو زانبارىيانە بە دە سەدەو پىش زانستەكانى خۆمان دەكەنەو) (۱) .

قازى ئەبو بەكرى بىن ەرەبى لە (قانون التأويل) دا دەنوسى: (زانستەكانى قورئان: (۷۷۴۵۰) زانستەو بەقەد ژمارەى ووشەكانى قورئانەو چوار جار كەپەتى خۆى كراو، چۆنكە ھەر ووشەيەك ماناى پەلەتى و ماناى گىيانى ھەيە ...).

(سىوطى) دەلى: (قورئانى پىرۆز ھەموو شتەكى لەخۆ گرتەو، لەبارەى جۆرى زانستەكانىش ھىچ بابەتى نىيە لە قورئاندا نەيى، لەویدا ھەيە : دروستكراو، سەيرەكان و، مەلەكۆتى ئاسمانەكان و زەوى و، ئەو ەلە ئاسق دايەو، لەژىر خاكدايەو، سەرەتای دروست بوون و ناوى فەرىشتەو پىغەمبەرە ئاودارەكان و، بەسەرھاتى گەلانى پابردو وەكو بەسەرھاتى

(۱) مقارنة بين التوراة/ الانجيل/ القرآن والعلم/ ل: ۱۷۳-۱۷۴/ اصول العقائد في الاسلام/ المؤيد اللاري/ ل: ۱۶۷/ ج ۲ .

ئادەم و شەیتان ھتد . باسی دروست بوونی مەزھەب و چۆنیەتی مردنی، کێشانی گیانی، ئەنجا چی سەر دێ، بەرزکردنەوێ بۆ ئاسمان و ھتد . وە نیشانە گەرەکانی قیامت و^(۱) .

بە کورتی قورئان فێرگەی پێنومایە، دەستوری ژیاڵە، لە سایەی ئەودا مەزھەب مانای ژیاڵ تە دەگات، لە فەلسەفەی بوون حاڵی دەبێت، ھەناسەی ئومێدو ئارام و بەختەوێ ھەلەدەمژێت . دەبا قورئان بخوێنێت، لە ھەمبارە پێ لە بەھاو بیرو زانستەکانی بکۆڵێت، کە ووشەی خوایین و، بانگێشەمان دەکەن بۆ پێنومابوون، ھەلگرتنەوێمان لەسەرەنگرێ بوون و گومراوێ. با بە چاوەکی سەردەمانە قورئان بخوێنێت، ئەک بە شێوازی خوێندنەوێ ئەو کەسانە قورئان وەکو وێردی دەخوێن و لە گەنجینە بیرو زانستەکانی تێ ناگەن، ئەو کەسە لەسەر کەناری دەریایە قولایی ئوقیانوس نازانی، ھەرکەس تەنیا لەسەر ئاو مەلە بکات ناتوانی دورو مرواری و مەرجانەکانی دەریایی، بە دەستیان بێنێت. ئاسۆی قورئان فراوانە، قوتابخانەکی دەوڵەمەندە، بەخشینەکی زۆرە، لە ھەر ئاسۆیەکی یەوە بیگری مەزھەب مانایەکی تازە لە ژیاڵ فێردەبی، یان بە ھایەک، کە گوزارەش لە مانای ژیاڵ دەگات. بەراستی مەزھەب دور لە زانست، دەبێتە دڕندەیک، بە لکو خراپترین و ترسناکترین دڕندە ﴿أَمْ تَحْسَبُ أَنَّ أَكْثَرَهُمْ يَسْمَعُونَ أَوْ يَعْقِلُونَ إِنْ هُمْ إِلَّا كَالْأَنْعَامِ بَلْ هُمْ أَضَلُّ سَبِيلًا﴾^(۲) .. چونکە بێ زانست کە لە قورئاندا ھەلەدەقوێ مەزھەبێتی خۆیی لە دەست دەدات، دەکەوێتە ناو شەوێ زەنگی گومراویی و، کۆلێ یەوہ ﴿إِنَّ هَذَا الْقُرْآنَ يَهْدِي لِلَّتِي هِيَ أَقْوَمُ﴾^(۳)

ھەزەتی ھەلی (ر) لە (نھج البلاغە) دا دەفەرموێ: (ان القرآن ظاہرہ انیق، وباطنہ عمیق، لاتغنی عجائبہ، ولا تنقضي غرائبہ، ولا تكشف الظلمات الا بہ).

(ثم انزل الكتاب لا تطفأ مصابيحہ، وسراجا لا يخبو توقدہ، وبحرا لا يدرك قعرہ، ومنهاجا لا يضل نهجہ، ومصباحا لا يظلم ضوءہ، وفرقانا لا يخذم برمانہ، وتبياناً لا تهدم اركانہ، وشفاء لا

(۱) الاتقان في علوم القرآن/ السيوطي/ ج ۲/ تعليق: د: مصطفى البغاء/ ل: ۱۰۳۶ .

(۲) سورة الفرقان/ ۴۴

(۳) سورة الاسراء/ ۹.

تختسى اسقامه، وعزان لا تهزم انصاره، وحقا لا تخذل اعوانه، فهو مصدر الايمان وبجوخته، وينابيع العلم ويحوره، ورياض العدل و غدرانه، واثافي الاسلام وبنائه، وادوية الحق و غيظانه، وبحر لا ينزفه المنزقون....).

بەكۆرتى لەم چەند بەلگە زانستى گەردونىيەى پابردوودا زانيمان، كە قورئان نامەى نەمرى خودايە، چاوكى بىرو شەرىعت و زانستەو، دەستورى ژيانەو، شارستانى ئىسلامى لەسەر ئەو دامەزراوەو، لە سايەى ئەويشدا سەرچەم مەوقايەتى لە زانستەكاندا پيشكەوت. خۆي گەرە پاستى فەرمووە: ﴿وَنَزَّلْنَا عَلَيْكَ الْكِتَابَ تَبْيَانًا لِّكُلِّ شَيْءٍ وَهُدًى وَرَحْمَةً﴾^(۱). پاشكۆ:

(چەند موعجىزەو بەلگەيەكى تەرلە ئاسماندا)، (بەرگەهەوا، بايەكان، هەورەكان، هەورەترىشكە، باران و بەفرو تەزرە)^(۲) ئىگومان (با- هەور- هەورەترىشكە- باران- بەفر، تەرزەبەشكەن لە دياردە ئاسمانىيەكان و ئاسمانىكەن بۆ زەوى: - بايەكان:

۱۰۳- با چى يە؟

۱۰۴- ئايا بايە يان مەتوربەكەرن

۱۰۵- ئايا با هەور هەلدەگرى و پەيوەنديان بەيەكتەرەو چيە؟

۱۰۶- باو باران

۱۰۷- باو شە پۆلەكان .

۱۰۸- ماناي (الحسوم) چيە؟

۱۰۹- هەواى بالا (الهواء الاعلى).

۱۱۰- (جۆرى باكان).

(۱) سورة النحل/ ۸۹.

(۲) لەپيشتر لەبايەتى ئاسماندا ياسى بەرگە هەواوچىنى ئۇزۇن كراوە/ بۆيە دووبارەى ناكەپنەو/ وەزۆرديارددى ترىش ھەمىە لەئاسمانەكاندا / كە پيشتر ھەندىكمان ياس كردن وەكو كۆلكەزپرينەو دياردمى شەبەقى باكور.

۱۱۱- پێشبینی کەش و ههوا .

۱۱۲- بای سهرو (الرياح العليا)

۱۱۳- باران بارین به نه‌ندازه .

۱۱۴- په‌یوه‌ندی خۆر به هه‌لم بونه‌وه.

۱۱۵- گه‌رده‌لوله‌کان .

۱۱۶- گه‌رده‌لول و ناگر .

۱۱۷- : چه‌ند زانستی تر ده‌خوێنینه‌وه، وه‌کو: گواستنه‌وه‌ی ته‌نه‌کان به‌هۆی هه‌واوه. با چیه‌:

(الراغب) له‌سه‌ر وشه‌ی (الريح) له‌قوپێناندا ده‌لێ: (با هه‌وای جولاهه) . به‌په‌وانه (مفرد - الراغب).

پاڤه‌ی زانستی :

(با) وا پێناسه ده‌کری: که جوله‌یه‌کی ئاسۆیی هه‌وایه‌و به‌هۆی گۆڕانی پاڵه‌په‌ستی هه‌و به‌ئاسۆیی و جیاوازی پله‌ی گه‌رمایی و ناجیگیربونی هه‌واوه په‌یدا ده‌بێت. (با) به‌ پێوانه‌ی بره‌که‌ی و تیراسا که‌ی ده‌پێورێت و، بره‌که‌ی به‌گه‌ری (knot البعد) ده‌پێورێت، که یه‌کسانه‌ ۰.۵ مێله‌کی ده‌ریایی له‌ کاترژمێترێکدا و یه‌کسانه‌ به‌ (۵۱۵، ۴/م/چ) یان (۸۵، ۱/کم/کات ژمێر) . هه‌ندێ جار به‌پێوه‌ری بێ‌قوت ده‌پێورێت . به‌ کارکردن له‌ ئاو و دار و دره‌خت و کارگه‌ی دوکه‌له‌کان^(۱). وه‌ بۆ پێوانه‌ی بای سه‌رو باڵۆن و ده‌زگای بێته‌ل (R.D.F)) و پادار به‌ تێودولایت پادار به‌کارده‌هێنرێت .

- بایه‌کان متوربه‌که‌رن:

﴿وَأَرْسَلْنَا الرِّيَّاحَ لَوَافِحَ فَأَنْزَلْنَا مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَأَسْقَيْنَاكُمُوهُ﴾^(۲). واته‌ : بام -

(۱) الاتواء الجوية/ د: فياض النجم/ د: حميد المجول/ ل: ۴۹/ ط ۱/ ۱۹۸۱/ وزارة التعليم العالي والبحث العلمي .

(۲) سورة الحجر/ ۲۲

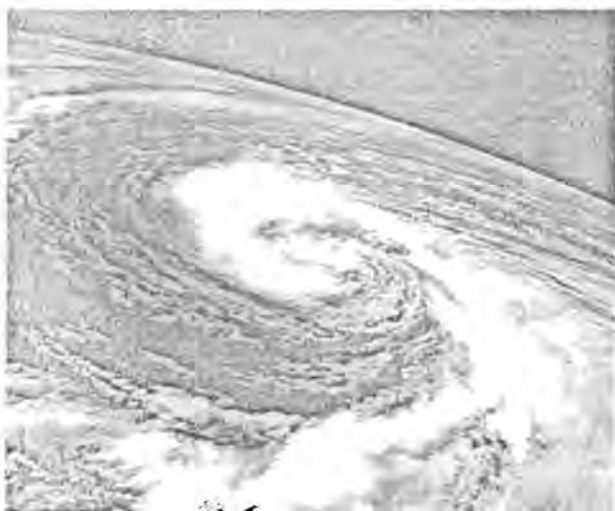
نارد به متوربه كمر. نهجا ئاومان له ئاسمانه وه بق باراندوون پيمان توشين. ليئره دا قورئان با به متوربه كار ده زانى، ئاوى ئاسمانيش به ئاوه كى سازگارو پالاوته و خاوين ده زانى بق ئاوى پوياره كان و چه مه كان و، كانيا وه كان و ئاوى ژير زه وى .

- راقه ي زانستى؛

به لى (با) توانايه كى متوربه كرى هه يه و، زقوى گزويگياو پوهه كه كان متوربه ده كات، نهجا هه وره كانيش .

(كه گول پى گه يشت (بۆرگ) ي نيره نه ندامى (الاسدية) درز ده بات و هه لاله به شيويه ده نكى بچوكى زهر د لى ي ديه ده رى، له هه مان كاتيشدا كۆسپ (الميسم) پى ده گات و لينج نه بى تا يارمه تى پتوه لكاني هه لاله بدات، به گواستنه وه ي ورده هه لاله بق كۆسپ ده لىن: (به پين-التلجيج) . به ويته پوهه كيش نير نه ندام و هيلكه داني هه يه، واته :نير و مى يه ي هه يه و، له و پىگايه وه زقو ده بيت . يارمه تى داني نه و په پينه ش مرقو و ميروله و، ئاوو بالنده و بايه .

(با) بايه خى زقوى بق په پين هه يه، چونكه يارمه تى گواستنه وه ي هه لاله ده دات بق شوينى دور، كاتى هه ندى له وورده هه لاله كان ده كه ونه سه ر كۆسپى گوله كان په پين پوهده دات .



قورئانى مه زن ده فه رمى: ﴿سُبْحَانَ الَّذِي خَلَقَ الْأَزْوَاجَ كُلَّهَا مِمَّا تُنْبِتُ الْأَرْضُ وَمِنْ أَنْفُسِهِمْ وَمِمَّا لَا يَعْلَمُونَ﴾^(١) . واته :بى گه ردى بق نه و خوايه ي دوانه ي له وه دا دروست كردوه، كه ده بپوينن، وه له خودى خوتانداوه، له وه دا نايزانن. (وه كو نه ترم و

هەورەکان)، کە لە کاتی دابەزینی قوڕناندا زانراوه ! .

ئەنجا با هەوری سالب و موجەب مەترەبە دەکات : (بە هەلم بوونی ئاو بە هۆی تیشکی خۆرە دەریاو و شکانی دا لە پووی کە شناسی دا و لە پووی چالاکی ئابوری دا وەکو کشتوکال و سامانی ئاوی و تەندروستی زۆر گرنگە، پێوانەی پێژەکی لە پێوانەی بارین دژوارترە بۆیە ژمارەیه‌کی بپوا پێ کراوی نییه) ^(١) .

(ئاو بە هۆی وزەی خۆر لە زەریاکان و دەریاچەکان و پووبارەکانەوه دەبێتە هەلم، چونکە هەلم لە هەوا سوکترە بەرزێ دەکاتەوه بۆ ئاسمان و هەلمەکە کۆدەبێتەوه و هەور پێک دێنێ و لەگەڵ با لە زهوی دا دەجولێ و، لەدوایی دا ئه‌وه‌لمه‌ له‌ شێوه‌ی باران و بەفرو تەرزەو شەونددا ... هتد دا چرەدەبێتەوه لەسەر زهوی دا). (چالاکی مەژۆ لە زهوی دا هاوسەنگی تێک داوه، دارستانەکان و دارو درەختی چیاکانیان بپێ، بۆیە ئاو زیاتر لە جۆگە لە کانت بڵاودەبێتەوه، پێژەکی هەلم زۆرتر دەبێ و بپێ ئاو لەسەر ووشکانی کەمتر دەبێت) ^(٢) .

(لە ئاخواتنەکی (الشیخ الزندان) و (د: فاروق الباز) دا دکتۆر (الباز) پرایگە یاند، کە با بە هۆی تۆزو خۆلی ئاو هەواو پاشماوه‌ی شوهب و نیازەک مەترەبە هەور دروست دەکات و باران دەبارێت) ^(٣) . (فرانک ئالن) دەلی: (بەرگە هەوا ی زهوی، کە دەوری داوه ئاستی گەرمی یه‌کی له‌ سنووریکی گونجایی ژياندا دەهێلێتەوه، هەلمی ئاو لە زەریاکانەوه چەند ماوه‌یه‌کی دوری کیشوهرەکان هەلدەگرێت، کە بارانەوه دەتوانێ چرپیتەوه و زهوی له‌دوای مردنی زیندوو بکاتەوه. وە باران چاوی ئاوی سازگاره، گەر نه‌بوايه زهوی خالی و پوت و دور له‌ هه‌موو ئاسه‌وارێکی ژيان داده‌بوو، لی‌ره‌دا ده‌بینین هه‌واو زه‌ریاکان له‌سەر زهوی دا هاوسه‌نگی سروشتی زهوی راده‌گرن) ^(٤) .

(کاتی به‌هۆی خۆر ئاو دەبێ بە هەلم و بۆ ئاسمان بەرز دەبێتەوه (با) هەلی ده‌گرێ بە هه‌موو لایه‌کها به‌ره‌و ژووو به‌رزێ ده‌کاتەوه، به‌ساردکردنه‌وه‌که هه‌لمه‌که چرپه‌بێتەوه، گەر زیاد له‌خۆی تێر بوو ده‌بێ بە هه‌ور، کاتی د‌ل‌ۆپه‌کانی ئاو ده‌ست به‌ چرپه‌بوونه‌وه‌و ساردبوونه‌وه

(١) الاتواء الجویة / ل: ٨٥ .

(٢) مبایة علم البینه / بریج کوبال / ان بهار دواج / ت: ریزان محمد صالح / السید بشیر علی بشیر النعمة / ١٩٩٠م / مطبعة دار الحکمة / ل: ٦٣-٦٥ .

(٣) الموسوعة الذهبية / ل: ١٢٢ .

(٤) الله يتجلى في عصر العلم / ل: ٧ .

بگرت، (الراغب) له (مفردات) دا دەنوسی: ﴿إِذَا أَقْلَتْ سَحَابًا ثَقَالًا﴾^(١) (ای احتملتە فوجدتە قلیلا باعتبار قوتها واستقللتە:رایتە قلیلا). دیسان دەری دەخات هەورەکان قورسەن، ئەمەش ئاماژە بۆ قەبارە و قورسی هەورەکان دەکات .

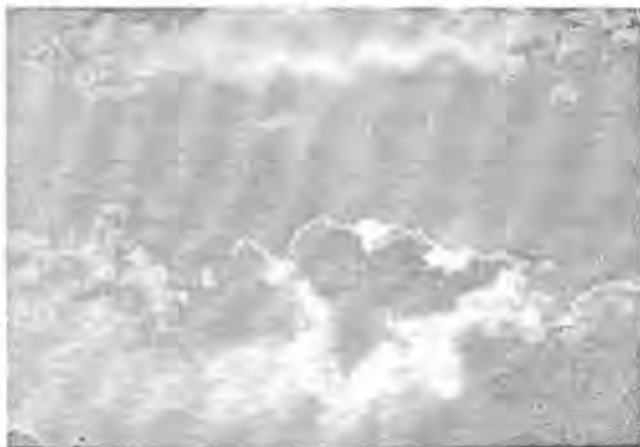
ئەجا قورنێان باسی چپونەوهی هەلەم دەکات بۆ دەرکەوتن بە هۆی باوه: (فتثیر سحابا). (الراغب) دەنوسی: وشە (ثار الغبار ونحوهما، یثور ثورا وثوراناً: انتشر ساطعاً، وقد اثرته قال الله تعالى).

﴿فَتُثِيرُ سَحَابًا﴾^(٢) ﴿وَاللَّهُ الَّذِي أَرْسَلَ الرِّيَّاحَ فَتُثِيرُ سَحَابًا فُسْقَنَاهُ إِلَى بَلَدٍ مَّيِّتٍ فَأَخْيِنَا بِهِ الْأَرْضَ بَعْدَ مَوْتِهَا كَذَلِكَ النُّشُورُ﴾^(٣). واتە: خودا ئەو کەسە یە بای ناردووه هور بڵاودەکات بە ئاشکرای، ئەجا پەوانەمان کرد بۆ ولاتیکی مردو، زەویمان دواى مردنێ پر زیندو کردووه، زیندوکردنەوهش ئاوايه.

بەو پێیە چۆن خودا بە پێژنە بارانی گژوگیا لەبەهاراندا زیندوو دەکاتەوه و سەریان پێ لە زەوی دەردینێ، لەقیامەتیشدا بە یەک پێژنە باران خانەى سەری کلێنچکە (عجب الذنب) بە یەک پێژنە زیندوو دەکاتەوه، مەژفەکان لەخاک دینەوه دەر!

چەند واتایەکی زانستی بۆ سەرنجدان:

(ئەو کەسەى لەوشەى (تثیر) ورد دەبیتەوه، دەبینی مانای ئەو لەمانای (فسقناه) بە جیا



گوزارش دەکات. وشەى (تثیر) واتە: با هور دواى ون بون ئاشکرا دەکات، پاشان کوی خوا مەبەستی مێ بۆ ئەوێ ی پەوانە دەکات. گەواتە دەبێ ئەو دەرکەوتنە جیایی لەدەرکەوتن و

(١) سورة الاعراف/٥٧.

(٢) سورة الروم/٤٨.

(٣) سورة فاطر/٩.

ئاشكرا كىردى دىۋى لى خوپىنى ھەورەكە لە شوئىنەكى دورى ناديارەو ھە بۆ شوئىنەكى نىزىكى بەر چار. ئايەتەكە لى خوپىنى (الاثارة) پىز كىردو ھە دى خستو ھە، نەك بە پىچەوانەو ھە، كەواتە: دى ھە دەرەكەوتنى ھەور، كە لەگىرپىنى شوئىنى ھەورەو ھە پەيدا دى ھە لى ماناى دەرختىنى ھەور لەلايەن باو ھە جىا بىكەينەو ھە. كەواتە: لىرەدا تەنبا يەك دەرختىن دىمىنى بۆ دەرختىنى واتاى (الاثارة) ئوئىش چىكردنەو ھە ھەلمە بۆ پىك ھىتائى ھەور.

گەر لەيادت بىتتەو ھەور ئو ھەلمى ئاۋەيە، كە لەمەبەر لەئاو ھەوادا شاراو ھەبو ھە تىر نەبو ھە خالى بو ھە ئايۋنەكان و تۆزۇ خۆل، پاشان لەكاتى گۆپانى ھەوا لەپوئى تىرپونەو ھە، يان لەپوئى پىژنەو ئايۋنەو ھە چىرپۆتەو ھە دەرەكەوتو ھە، ئەم گۆپانە (با) پۆلى تىدا بىنيو ھە، ئەنجا پۆلەكە بە ھەلگرتىنى ھەلم بوبى بۆ ئاۋچە ساردە بەرزەكان، يان بە ھەلگرتىنى تۆزۇ ئايۋنەكان بو بى بۆ ئو ئاۋچانە، كەواتە: مەبەست لە (الاثارة) بە ھۆى باو ھە دەرختىنى ھەور بە ھۆى چىرپونەو ھە ھەلم نەك بە ھۆى گواستەو ھە ئو، ھەلم بەر لەو ھە (با) بۆ ئاۋچەكانى چىرپونەو ھەلى بگىرئ لە ھەواى بالادا شاراو ھەبو ھە ھەوادا، كاتى ھەلى گرتو ھەو چىرپۆتەو ھە بىنراو ھە، ئەمەش ئو پاستى يە دەرەخات، كە دەرەكەوتنى ھەور بە (الاثارة) جىايە لەدەرەكەوتنى ھەور بە (السوق)، ھەور تا دەرەكەوئ لى ناخوپت) ^(۱).

ئەنجا (الاثارة) دراۋەتە پال (با) و (لىخوپىن) دراۋەتە پال خودا، چۈنكە تەنبا ئو ھەوران و باران دابەش دەكات بە جىھاندا.

- (ھەلم و تىشكى خۇر):

﴿وَجَعَلْنَا سِرَاجًا وَهَّاجًا﴾ {۱۳} وَأَنْزَلْنَا مِنَ الْمُعْصِرَاتِ مَاءً ثَجَّاجًا {۱۴} لِنُخْرِجَ بِهِ حَبًّا وَنَبَاتًا {۱۵} وَجَنَّاتٍ أَلْفَافًا {۱۶} . واتە: ھە چىرايەكى درەخشانمان دروست كىردو ھە، ھە لە ھەورى گوشراو ھە ئاۋەكى بە پىژنەمان باراندو ھە، تا بە ھۆى ئو دانەوئەلەو پو ھەك بىرپىنن، ھە باخچەى پىو پى . لىرەدا قورئان بە پى ياساى پىزكردن (الترتيب) كە ياسايەكى زانستى يە لەقورئاندا پەيوەندى ئىۋان تىشكى خۇرى بە ھەور پواندن پو ھەكەو ھە سىتقەو ھە. ديارە

(۱) الموسوعة الذهبية/ ل: ۱۲۴ .

(۲) سورة النبأ/ ۱۳-۱۶

بەتیشکی خۆر هەلەم لە زەریاكان و ئاوی سەر زەوی و وشكانی یەو بەرز دەبێتەو، دواى گەرە بونی ئەو ئاوانە، ئەنجا پەووەكو دانەكان بۆ پوان پتووستی یان بە (هەواو، خۆراك و تیشك) هەیه.

پاشای زانستی:

(تیشکی خۆر وەكو چاوكی كه هەرق موكناتیسى یەكان پۆلەكى تایبەتى بۆ بەردەوامى سوپی سروشتی لەبۆنەوەر دا لەژینگەى ژياندا، كه سوپەكى پتووستە بۆ پاراستنى دەوامى ژيان لە گۆى زەویدا. وەرگرتنى وزەى خۆرو گۆپینی بۆ وزەى كیمیایى بنەماى پەیدا بونی هەركارلێكردنەكى كیمیایى یە لەژيانى پەووەكدا - پۆشنە پێكەاتن (التركيب الضوئي) -، وە گۆپینی وزەى خۆرى بۆ وزەى گەرمایى لەگرمیانه بنەپەتەكانى سوپی ئاوه لەسروشتداو نوێ كردنەوێ ئاوی شیرین و سازگار لەكیشوهرەكاندا^(١). مەبەست لە (سحابا) چیه؟!

(بارستایى هەلمى سالانە نزیکەى (٤٧، ٤ × ١٠) تەنەو، (١٤٪) لەوشكانیهو، (٢٢٪) ی دەگەرێتەو بۆ وشكانی و بەشەكەى تر بۆ دەریاكان و ئوقیانۆسەكان دەگەرێتەو لەشیوێ باران و تەم دا. واتە: بەشى زۆرى هەلمى ئاو لەشیوێ باران و تەمدا بۆ ئوقیانۆس و دەریاكان دەگەرێتەو، ئەو سوپەش (٤٠) هەزار سال دەخاتینێت^(٢).

قورئانى مەزن سەبارەت بەم گۆپانەوێ دەفەرمى ﴿وَالسَّمَاءَ ذَاتِ الرَّجْعِ﴾^(٣)، واتە: سوپێند بە ئاسمانی گۆپەرەو. واتە: ئەو هەلمەى لەزەوی بۆ ئاسمان بەرز دەبێتەو لەشیوێ باراندا بۆ زەوی دەگۆپێتەو، كه بارستاییهكى قووسى هەیه و قورئان بە (الثقال) ئاوی دەبات!

با و باران:

﴿وَمِنْ آيَاتِهِ أَنْ يُرْسِلَ الرِّيَّاحَ مُبَشِّرَاتٍ وَلِيَذِيقَكُمْ مِنْ رَحْمَتِهِ وَلِيَجْزِيَ الْفُلْكَ بِأَمْرٍ

(١) الانسان والبيئة/ ام. هولى/ جى. رجبها/ جى سلاڤك/ ت: عصام عبداللطيف/ الموسوعة الصغيرة

٣٩/ ل: ٣٦/ بغداد/ ١٩٧٩م.

(٢) الانواء الجوية / ل: ١٥٠.

(٣) سورة الطارق/ ١١

دەبیتهوه، بەلام لەهەوری کەلەکە (الركامیه)ی چالاکدا (۵۰ - ۱۰/م/۳)^(۱). وەکو قورئان باس لەهەوری کەلەکە دەکات: ﴿ثُمَّ يَجْعَلُهُ رُكَّامًا﴾^(۲). وە داهاو باسی دەکەین. بەم شێوەیە قورئان بەر لەزانستی نوێ ئاماژەی بۆ هەمو لایەنە گەردونیه‌کان و، دیاردەکانی گەردونی کردووه، ئەمەش موعجیزەیه‌کی گەورەیه بۆ پێغه‌مبەر-د.خ - لەکاتی‌کدا نەخوێندەوار بووه و، لەسەده‌ی (۷) ی زایینی دا ژیاوه، دور لەهەمو قوتابخانه و شارستانی یەك!

(با و شه پۆله‌كان):

﴿هُوَ الَّذِي يُسَيِّرُكُمْ فِي الْبَرِّ وَالْبَحْرِ حَتَّىٰ إِذَا كُنْتُمْ فِي الْفُلِكِ وَجَرَيْنَ بِهِم بِرِيحٍ طَيِّبَةٍ وَفَرَحُوا بِهَا جَاءَتْهَا رِيحٌ عَاصِفٌ وَجَاءَهُمُ الْمَوْجُ مِنْ كُلِّ مَكَانٍ وَظَنُوا أَنَّهُمْ أُحِيطَ بِهِمْ دَعَوُا اللَّهَ مُخْلِصِينَ لَهُ الدِّينَ لَئِنْ أَنجَيْنَا مِنْ هَذِهِ لَنُكَوِّنَنَّ مِنَ الشَّاكِرِينَ﴾^(۳). واتە: خۆدایە، کە لەوشکانی و دەریادا دەتانپۆینێ، هەتا کاتی، کە لەکەشتی دان و بایەکی باش دەتانپۆینێ (وپال بە چارۆکە‌که‌وه دەنێ)، لەناکا و گەردەلولی هات و شەپۆل لە هەمو لایە‌که‌وه هات و وایان زانی تازە لەناو چۆن، ئەو کاتە لەخوا پێ بە دل لەخوا دەپارێنەوه، کە دین بۆ ئەوه ئەگەر تۆ پزگاکارمان بکەیت ئێمە کەسانێکی سوپاس گوزار دەبین.

لێره‌دا قورئان بەر لەهەمو شتێ دەری دەخات، کە خودا ناسی غەریزه‌یه‌کی بەهێزه لەدەرونی مرفدا، کە خۆیەك دروست کەرو بە دەسه‌لات هەیه لەبۆنه‌وه‌ردا، دەتوانی هەمو کاری بکات. وەکو (ئیکارت)ی فەیلە‌سوف دە‌ئێ: من کە هەست بە ناتە‌واوی خۆم دە‌کەم لەهەمان کاتدا هەست بە زۆتە‌کی کامل و تە‌ولو دە‌کەم، ناچارم بپوام وایی، کە ئەو زاتە کەماله‌ له‌هەمو سیفە‌ته‌کانیدا کە خۆدایە ئەو هەستە‌ی لە‌مندا پواندووه^(۴).

ئەم هەسته بە‌رزە لەکاتی ساغی و خۆش گوزەرانی مرقۆی بێ بپواو بپوا کزدا کز دە‌بێ، یان بز دە‌بێت، بەلام لەکاتی کاره‌سات و بە‌لاو نە‌خۆشی دا مرقۆ ئەو سەرە‌پۆیی و لە‌خۆبایی بونە‌ی،

(۱) الانواء الجویة/ ل: ۱۵۰ - ۱۵۱ بە‌ده‌سکارییه‌وه .

(۲) سورة النور/ ۴۳

(۳) سورة یونس/ ۲۲

(۴) وجود الله/ یوسف القرضاوي/ ل: ۱۹ .

كه پەردەى دلى داپۇشى وه پادەماللى و هەست به كه مى و لاوازی خۆى دەكات و به ملكه چى
يه وه هاوار له خوا دەكات فریای بكه ویت، كه هیزی بى سنوره !

(پیاوی له پێشه و سەید جەعفەرى سادق - ر - پرسى له بارەى خوداوه ؟ ئەویش فەرموى:
ئایا سواری كەشتى بوویت ؟ وتى: بەلى، فەرموى: ئایا قەت وا بووه جارێ لە جاران بایەكى
گەردەلولى هەلى كردبى بۆ سەرتان ؟ وتى: بەلى. فەرموى: ئایا بى هیوا بوویت لە كەشتى یە
وانان و هۆیه كانی پزگاریون ؟ وتى: بەلى. فەرموى: ئایا بە دلتدا هات لیڤه دا كەسى هەیه دەتوانی
فریات بكه وى گەر بیه وى ؟ وتى: بەلى. فەرموى: ئەمە خودایه) ^(۱).

(جۆرج بۆشى) باوك، كه ئەو كاته جیگى سەرۆكى ئەمریكى دەبى وه كو له یادداشته كەیدا
گێڕاویه وه بە شداری له به خاك سپاردنى جەنازهى (بريجنیف) دەكات وه كو خۆى دەى
گێڕیته وه: من له گەل سەركرده كانی كرملین و سەركرده و نوێنەرە سیاسى یە كانی چەندان ولاتى
جیهان له بەردەم جەنازهى گەورەى سۆڤیەتى وه ستابوم، كه ئەو كاته لوتكه ی بى برهواى
جیهانى بوو، ئەو كاته هەستمان به سامى مردن كرد، هەمان كات خێزانى (بريجنیف) هات له بەر
دەم دارمەیتە كه دانیشت، هات شیوه ی خاچى له سەر سنگى كێشاو، دەستى بەرز كرده وه بۆ
سەركرده ی بى برهواى جیهان دەپاراپیه وه، ئەو كاته زانیم مەژۆ له ئاین نییه دەرپاز بونى...) ^(۲).
له هەمان كاتیشدا قورئان پاستى یەكى زانستى دەرخستوه، كه لیڤه دا پەيوەندى یەكى
توند له نێوان (با) و شەپۆله دەریایى یەكان و زەریایى یەكانه وه هیه.

پای زانستى:

(زانستى نوێ سەلماندویهتى، كه شەپۆله دەریایى یەكان جۆله یەكى لوتكه یى یه، ئاو
له دەریاوه به هۆى هەلگردنى باوه له ئاراسته یەكه وه هەلدهستى، دیسان و هەلکشان و داکشانى
ئاوى هیه، ئەو شەپۆلانه هیه بومه لەرزه ی دەریایى پەیدای دەكات، ئەو شەپۆلانه به درێژایی
پوى دەریا به خێرایى یەكى تاییهتى دەرپۆن، كه چى ئاو به ئاراسته ی لوتكه یى (الرأسى) به هەر

(۱) هەمان سەرچاوه / ل: ۲۲ .

(۲) التمدن الاسلامي / محمد تقي المدرسي / ل: ۲۷۲ / ۱ / ۱۹۹۲ .

جیڭایە کدا بێ بە توندی بەرز دەبیتهوه، بە چەند ژمارەیکی تایبەتی دا لە ھەر کاتەکی دیاری کراودا بێ، بۆیە دەبینین ھەر شەپۆلەو خێرای تایبەتی خۆی ھەیە لەبلاویونەویدا، لەرەکانی فراوانی دیاری کراوی خۆی ھەیە. نێوانی ھەر دوو شەپۆلێک پێی دەگوترێ: درێژی شەپۆل. ھەریەکێ لەو خاسیەتانە پەییوەندی یان بە (با) و قولایی ئاوە ھەیە، لێرەدا جۆرە شەپۆلێکی دەریایی ھەیە دەتوانی بکری بە نیشانەیک بۆ ھاتنی پەشەبای دەریایی، ئەو ئاوەی بە درێژی دەریا تەنی شەپۆلەکی لەگەڵدا ناگوازیتهوه، بە لکەر ھەر بەشە لێ پێرەوێکی نیمچە بازنی یی دا دەجولێ، پشت بە ھێلی پێرەوی شەپۆلەک دەبەستێ، چونکە لەکۆتایی جولە بازنیی یەگەیدا ژۆر لەشوینی بنەرەتی خۆی نزیک دەکەوێتەوه، لادانی بچوکی ئاوە بە ئاراستەی بلاویونەوێ شەپۆلەکەدا پۆدەدات. ھەندێ جار بایەکە ھێور دەبیتهوه، دەریاش ئارام دەبیتهوه، بە تایبەتی لەناوچەکانی ھێلی یەکساندا، کە بە ناوچەی (الركود) ناسراوه، واتە: (نیشتن - وەستان)، یان لەناوچە بازنیی یەکاندا، کە پالەپەستێ ھەوایی بەرز زال دەبێ بە سەریدا. لەوی دا شەپۆل نییە و ئاوەکە وەستاوه کەشتی چارۆکەدار (الشراعية)، کە بەکار ھاتووە ناجولیت، ھەر چەند پێغەمبەر - د.خ - بەو ناوچانەدا نەگەراوه کەچی قورئان ئەم جۆرە باروودۆخانەی باس کردووه، کە لەناو زەریادا پۆدەدات. ﴿إِنْ يَشَأْ يُسْكِنَ الرِّيحَ فَيَظْلَلْنَ رَوَاكِدَ عَلَى ظَهْرِهِ إِنَّ فِي ذَلِكَ لَآيَاتٍ لِّكُلِّ صَبَّارٍ شَكُورٍ﴾^(۱). واتە: گەر بیهوێ (با) دەووستینی و لەسەر کەشتی یەکە دەووستن، لەوانەشدا چەند بەلگەیی ھەیە بۆ ھەموو کەسێکی خۆپاگرو سوپاسگوزار.

ئەو شەپۆلانەی پەشەباو گەردەلولی خۆجی یی (المحلي) لەگەڵایە لەسەرکەناردا بە زۆری بەرزبونەوێ ئاستی دەریایی گشتی لەگەڵدا ھەیە، ئەو بەرز بونەوێ بە ھەلکشانی پەشەبای (المد العاصفي) ناسراوه. بە زۆری بەرز بونەوێ ئاوە لەناو کەشدا کت و پێر دەبێ، ھەندێ جار گەر بای پێچەوانە ھەلکات، یان پشتی بکری شەپۆلەکان نامینن، گەر بایەکە بە ئاراستەی شەپۆلەکانەوێ بێ فراوانتر دەبێ، دەکری بایەکە شەپۆلەکان پێچەوانە بکاتەوه، گەر بە لادانەکی نێسی ھەلکات^(۲).

(۱) سورة الشورى/ ۳۳.

(۲) الموسوعة الذهبية/ ل: ۱۲۷.

(بايەكان بە گشتى)

بەر لەھەمو شت بایە بەرزەكان ھەيە (الرياح العليا) لەھەوای سەرودا، كە لەھەموى پىكتەرە، چونكە كەمتر بەرەو پووى لى خشاندن دەبێتەو. لەوانەش باى فېشكەدار (النفاشة)، كە دوپشتىنەى لەدەورى زەوى دا يەككىيان (تروبوون) ھەوئەوى تریان لەناوچەى نىمچە بازەى دایە. بەرزى لەنێوان (۸ - ۱۵ كم) لەسەر زەوى يەو، لەعێراقدا لەبەرزایى نزیكەى (۱۵ كم) دایەو، لەنزیك ھێلى پانى (۲۴) دایە لەزستانداو خێراى لەھەندى جاردا (۱۰۰) گرتیەو، لەنێوان ھێلى پانى (۳۰ - ۵۰) پلە دایە. ھەندى زانایان بڕوایان وایە پەيوەندى قولى بە گێزەلۆكەى ھەرە تریشەو تۆزو خۆلەو ھەيە، يان پودانى تۆپنادۆ (گەردە لولى وشكانى) يەو.

لێرەدا باى فېشكەدارى خۆرەلاتى ھەيە لەنزیك ھێلى پانى (۱۵) دا لەبەرزایى (۱۶ كم) لەھاویندا، نەخوازە لا لەناسیادا. ھە پىشتىنەى باى بەھێز لەچینی (تە حرورى) داو چینی ناوہ پاستدا ھەيەو، لەسەروى بازەى جەمسەرى باشورەو ھەيە لەبەرزایى (۲۵ - ۳۰ كم) داو لەشەوى جەمسەرىدا دەرەكەوئى. گەرم بونى ناچونىەكى بەشەكانى زەوى بە گەرمایى خۆر بە ھۆى كاریگەرى لارى تەوەرەى زەوىو جیاوازی دورى زەوى لەخۆرەو لەھاوہى سالتكداو سوپى زەوىو، جیاوازی بەش بونى ناوچە وشكانى يەكان و ئاویەكان، ھەمو ئەو شتانە بە فراوانى تەوژمى ھەلگرتن (التيار الحمل) پەيدا دەكەن لەدەورى زەوى دا لەشیوہى پىشتىنەدا، بە تايبەتى لە ھێلى يەكساندا، تەوژمەكانى دواى شى (الرطوبة) ھەلەكەرن، بە ھۆى باى سەرو بۆ باكوو باشورى ھێلى يەكسان دەگوازیتەو، بەلام لەناوچەكانى جەمسەرىدا ھەوای ژێرەو زۆر ساردو وشك و قورسە، بۆيە بۆ ھێلى پانى ژێرەو دادەبەزى، پەنگە ئەو بارستایى يە ھەوایى يە بە تەریبى ھێلى درێژ بڕوات، بەلام پاستى يەكە وانیبە، چونكە زەوى بە دەورى خۆیدا دەخولیتەو، گوپی گوشەى (الزخم الزاوى) پەھای تەئۆكەى ھەوایى نەگۆرە، چونكە خێراى سەرەتایى تەئۆكە ھەوایى يەكان بە پى جىگای لە ھیلەكانى پانى دا دەگۆریت. ھەوای تەك جەمسەرەكان خێراى يەكەى سفرەو، لەھێلى يەكساندا (۱۷۰۰ كم/سەعات).

ديسان پابردو باسمان كرد، كە تەوژمى زەریا پەيوەندى توندى بە سوپى گشتى ھەواو

هەیه. هەرچەندە هەوای گازی نۆزبە ی وژە لە هێلی پانی نزمەو بەرەو هێلی پانی بەرز دەگواژێتەو. تەوژمەکانی زەریاش هەمان مەبەست ئەنجام دەدات، سەرباری گۆرپانکاری گەرمی و ئاوی لەنیوان هەواو ئۆقیانۆسدا بە سەر پودا، کە هەردو لایەک جیا دەکاتەو هەژێ سەرەکی تەوژمی ئۆقیانۆس جیاوازی چڕی یە، بە هەژێ جیاوازی پلە ی گەرمی و سۆیڕیەکی و هەژێ باو. وە پێڕەوی جۆلەکی هێژی کریولی و شێوێ قولا یی و هێلی کەنارەکان و هێژی سەرەتایی، کە دەییروژێنی دیاری دەکات. جۆلە ی فراوانی ئاوی زەریا کە بای خۆجی یی (المحلي) دیاری دەکات بە تەوژمی پامالەر (التيارات المنجرفه) ناسراو نە ک تەوژمی ئۆقیانۆس. بە پونی لەپشتێنەکانی خۆر ئاوا لەنیوێ گۆی باشوری دا دەرە کەوێت. لێرەدا پەییوێندیەکی قول لەنیوان سوپی گشتی باو تەوژمەکانی زەریا دا هەیه، نەخوازە لا لەهێلی پانی ناوێراست و خوارەو دا.

لەنیوێ گۆی باکوردا ئاراستە ی تەوژمەکانی ئۆقیانۆس وەکو میلی سەعاتو، لەنیوێ گۆی باشوردا پێچەوانە ی ئەوێه. دەبیته هەژێ گواستەوێ ئاوی سارد بەرەو هێلی یەکسان لەتە ک کەنارەکانی خۆرەلاتی ئۆقیانۆسەکانداو دەبیته هەژێ گواستەوێ ئاوی گەرم بەرەو جەمسەرەکان لەتە ک کەنارەکانی خۆر ئاوی ئۆقیانۆسەکان، بە زۆری تەوژمی ئۆقیانۆس دەچێ، بە تاییبەتی لەهێلی پانی بالادا، کە بارستایی کیشوێری پەیدای دەکات. ئاوی سارد بە قولی دادەبەزێ بەرەو هێلی یەکسان دەپوات. بای ئاسایی، کە بەسەر هەندی کەناری کیشوێرەکاندا هەلەدەکات و هێژی کریولی دەبنە هەژێ لادانی ئاوی سەر پوی گەرم بۆ دوری کەنارو، ئەجا ئاوی سارد لەقولا یی یەوێ بەرز دەبیتهو.

ئەم دیاردە یە پۆلی بالا دەبینی لەزۆر کردنی تەم و گەشەپێدانی ژیا نی ئاوی لەو ئاوچانە دا. بەهەژێ ساردی ئاوی سەر پوو زۆری خوێ ی کازنایی، کە لەقولا یی دا هەلگیراوه، لەمانەش کەنارەکانی باشوری خۆرەلاتی دورگە ی عەرەبو، کەنارەکانی سۆمالو مەغریب و کالیفۆرنیا و شیلی و باشوری خۆر ئاوی ئەفریقا، بۆیە دەوڵەمەند ترین ئاوچە ی دنیان لەسامانی ماسی دا^(۱). ئەگەر لەم ئایەتە بپوانین قورئان پەییوێندی قولی نیوان سوپی زەوی و شەو و پۆو کەشتی و

(۱) بەدەسکارییموێ لەالاتواء الجویة/ ل: ۲۲۳- ۲۲۹ وەرگیراوه.

دهریاو سامانی ئاوی و باران و هه‌و و بار و یوه‌و گیانداران به‌یه‌کتر ئاماژه‌پێ ده‌کات: ﴿إِنَّ فِي خَلْقِ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَاخْتِلَافِ اللَّيْلِ وَالنَّهَارِ وَالْفَلَكَ الَّتِي تَجْرِي فِي الْبَحْرِ بِمَا يَنْفَعُ النَّاسَ وَمَا أَنْزَلَ اللَّهُ مِنَ السَّمَاءِ مِنْ مَّاءٍ فَأَحْيَا بِهِ الْأَرْضَ بَعْدَ مَوْتِهَا وَبَثَّ فِيهَا مِنْ كُلِّ دَابَّةٍ وَتَصْرِيفِ الرِّيَّاحِ وَالسَّحَابِ الْمُسَخَّرِ بَيْنَ السَّمَاءِ وَالْأَرْضِ لَآيَاتٍ لِقَوْمٍ يَعْقِلُونَ﴾^(١). واته: له‌دروست کردنی ئاسمانه‌کان و زه‌وی و جیاوازی شه‌و و پۆژداو، ئه‌و که‌شتی یه‌ی به‌ ده‌ریا دا ده‌پوات بۆ سود گه‌یاندن به‌خه‌لک، وه‌ له‌و ئاوه‌ی له‌ ئاسمانه‌وه‌ ده‌باری و زه‌وی پێ زیندو ده‌بێته‌وه‌ له‌ دای مردنی داو، وه‌ هه‌مو گیانداره‌کی تیدا ب‌لاو ده‌کاته‌وه‌، گه‌ڕینی بای ده‌سته‌مۆکراو له‌نیوان ئاسمان و زه‌وی دا چه‌ند به‌لگه‌یی هه‌یه‌ بۆ گه‌لی گه‌ر تی بگن.

(الزمخشری) له‌ (الكشاف) دا ده‌نوسی: ﴿وَمِنْ آيَاتِهِ أَنْ يُرْسِلَ الرِّيَّاحَ مُبَشِّرَاتٍ وَلِيُذِيقَكُمْ مِنْ رَحْمَتِهِ وَلِتَجْرِيَ الْفَلَكَ بِأَمْرِهِ وَلِتَبْتَغُوا مِنْ فَضْلِهِ وَلِعَلَّكُمْ تَشْكُرُونَ﴾^(٢). بای باشو و باکو و بای خۆر هه‌لات هه‌یه. که‌ بای په‌حمه‌ته، چه‌ند مه‌به‌ستی له‌ناردنی دا هه‌یه، وه‌کو مژده‌ی باران و پێ نوشینی نیعمه‌ته، که‌ بریتی یه‌ له‌ باراندنی باران و پیت و فه‌ر، که‌ به‌ دای دا دروست ده‌بێ و، گوشادی و بۆنی خۆش و... بۆنی ناخۆش لا ده‌بات و، تۆوان ب‌لاو ده‌کاته‌وه‌، شتی تریش، به‌لام (بای خۆر ئاوا - الدبور -) له‌ناو به‌ره‌^(٣). به‌م شیوه‌یه‌ (با) په‌حمه‌تیکی خواجه، به‌لگه‌یه‌که‌ له‌به‌لگه‌ ئاسمانی و زه‌مینی یه‌کانی ئه‌و، سوده‌کی زۆری بۆ ژیا ن هه‌لگر توه‌و، گه‌ر با نه‌بوا یه‌ ژیا نیش نه‌ده‌بو، بۆیه‌ پێویسته‌ مۆف بیر له‌و هه‌مو به‌هرانه‌ بکاته‌وه‌، سوپاس و ستایش بۆ خوا بکات، که‌ ئه‌و هه‌مو چا‌کانه‌ی له‌گه‌لدا کردووه‌. وه‌ له‌قورئاندا (با) به‌ کۆ هاتووه‌ (الريح - الرياح) چونکه‌ بایه‌کان زۆرن. (لی‌ره‌ دا بای جیوسترومنی هه‌یه، که‌ بای سوپی زه‌مینی یه‌. بای لێک خشاندن (الاحتكاكية) هه‌یه، که‌ کار له‌بای خۆجی یی ده‌کات وه‌کو بای دۆل و نشیوه‌کان و شنه‌ی وشکانی و ده‌ریایی. بای خۆجی یی یه‌کان (المحلية) هه‌یه، که‌ له‌هێواشی و توندی داجیا خۆی ده‌نوینی و له‌چینی بای لێک خشانده‌کانه‌ و

(١) سورة البقرة/١٦٤

(٢) سورة الروم/٤٦

(٣) به‌ هه‌ندێ ده‌سکاریه‌وه‌ وه‌رگه‌راوه‌.

دوربەگە ی سنوردارەو، بەرزو نزمی و دابەش کردنی ئاوو وشکانی پۆلەکی باش لەو هەدا دەبینیت هەندیکیان پۆژانە یە و هەندیکی تریان وەرزییە . بای پۆژانە جیاوازی پلە ی گەرمی پەیدای دەکات لەمیان وشکانی و ئاودا، کە پێ ی دەوترێ شە ی وشکانی و دەریایی، یان لەنێوان قەد پانی چیاکانی بە فراوی و دۆلە گەرمەکاندا پۆدەدات وەکو بای کتباتیکی . یان لەنێوان قەد پانی چیاکانی سارد لە شە و انداو گەرم لە پۆژاندا پۆدەدات، وە لەنێوان دۆلەکاندا پۆدەدات وەکو شە ی چیاو دۆلەکان یان بە دابەزینی هەوای وەستاو لەکۆتایی چیادا پەیدا دەبێ بە هۆی بەر بەست چیا یەکان لە بەردەم تەوژمی ئەودا، وەکو بای فون لە ئەلبو جینوک لە کەنەداو ئەمریکا داو . پەشەبا لە کوردستان و عێراقدا . لێرەدا وەرزه باش هەیه، کە لە گەل سیستەمی کەشو هەوا دایە وەکو بای هەرمەتانی زستانی وشک و خۆلای لە کینیا دا، کە لە بیابانی گەرەو وە دیو، قەتیر هەوای بازنەیی گەرم و شێدار لە باشوردا پەیدا دەکات .

بەلام لە بە هاردا بەرزایی هەوای نیمچە بازنەیی بۆ باکور هەوراز دەباتو، بای سیرو کۆی گەرمی لە گەل دایە و بە سەر دەریای سپی ئاوەراستدا پەت دەبێ و لە ئیسپانیادا بە لڤیش ناسراو . دیسان بای (خەماسین) ی خۆلای ووشک لە میسرو سوڤاندا . لە هەر ناوچە یەکی دنیا دا بە ناوی جیا جیای خۆجی یی ئاوەدە برێت . ئەم بایە بۆ چالاکی کشتوکالی و پیشە سازی تەندروستی لە ناوچە کەدا، هەندێ لەوانە زوڤو تەن و پیس بوو و خۆلی تێدایە . بۆ نمونە بای باکوری کەناری بێرۆ ئاو بەرز دەکات وە لە قولایی کەنارەو، کە دیاردە ی ئیکمان کاری تی دەکاتو، پێرە لە فوسفورو نایترو جین، ئەمانەش ژیا نی ئاوی ئاوەدان دەکەن وە ماسی زۆر دەکەن، کە بێرپە ی پشتی ئاوی ئەو یی، بەلام گەر بایە کە پێچەوانە هەلبکات سامانی ئاوی و ئابورییە کە ی قەر تێ دەخات . دیسان بای پێچەوانە هەیه، بای جەمسەری هەیه، وەرزه با هەیهو، بای ئەلخەماسین و شەرجی و قیبلای و شو هەیلی و گڕەباو بای هەمە پۆژە هەیه . گەردەلولی بازنەیی هەیه، کە بارستایی هەوای یە بە دژواری لە ناوچە یەکی بچوکدا هەل دەکات، کە لە چەند مەترێ تا دەیان کیلو مەترێ ناوچە کە دەگرتتەو .

گڕە با (الريح الحارایة)، کە لە عێراقدا گەردەلول و توفان و بۆرانی هەورە تریشقە ی لە گەل دایە، بە تاییبەتی لە پایزو بە هاردا، بای پویی (السطحیة) ی گەرم و شێدار لە باشوری خۆرە لاتداو بای ژورو ساردو وشک لە باکوری خۆر ئاوا دا هەل دەکاتو، هەواکە ناجیگیر دەبێو، هەوای قوڤر

دهكه وێته سه رهه وای سوک، تهوژمی هه لگرتن به توندی دروست ده بیۆ، بۆرانی بروسکه و گهرمی و خۆلای تۆرنادۆ له نه مریکادا پهیدا دهکات. دیسان هه ور له گه ل ژوو ناپوات به لکو له گه ل بای گهرمدا ده پوات^(۱).

کاره ساتی گهره ی ره شه بایه کی گهره، نزیکترین نمونه مان، که ته له فزین و که ناله ئاسمانی کان پیشانی دا نه وه بوو کاترینای نه مریکای گرته وه و ویلاته که ی خاپور کردو به کاره ساته کی گهره ی سروشتی بۆنه مریکا دانرا، نه مه ش له مانگی (۸-۲۰۰۵ز) دابوو.

نه جا گهره لول و گێژه لۆکه و بۆران (الاعصار) هه یه، که شیوانی که ش وه وا پهیدای دهکات، هه رچه نده له چاو به رزو نزمایی په کانی هه وایی ناوچه فیتکه کان پاده ی بچوکه، که چی له پووی تیکدان و وێرانکارییه وه، که بای سهخت و بارانی ژوو سه رماو به فزی له گه ل دایه ژور گرنگه.

وه تانیستاش نازانری چون دروست ده بیۆ وه لدهکات، نه م جۆره بایه له ناو به رانه له قورئاندا به وشه ی تاک هاتوون، وه کو بای (عاد): ﴿وَأَمَّا عَادُ فَأَهْلِكُوا بَرِيحَ صَرْصَرٍ عَاتِيَةٍ﴾ {۶} سَخَّرَهَا عَلَيْهِمْ سَبْعَ لَيَالٍ وَثَمَانِيَةَ أَيَّامٍ حُسُومًا فَتَرَى الْقَوْمَ فِيهَا صَرْعَى كَأَنَّهُمْ أُعْجَزَ نَخْلٌ خَاوِيَةٌ﴾ {۷} فَهَلْ تَرَى لَهُمْ مِّنْ بَاقِيَةٍ﴾ {۸} [۳]. واته: به لام عاد به بایه کی سهخت له ناو چون، حوت شه وو هه شت پۆژان په ک به دوا ی په کدا له سه ریان بوو، خه لکه که ت ده بیانی مردوون وه کو لقه دار خورما یه کی رزیویان لی هاتوو، ئایا پاشماوه یان ده بینیت؟! ﴿فَارْسَلْنَا عَلَيْهِمْ رِيحًا وَجُنُودًا﴾ {۳}. واته: باوو سوپامان نارده سه ریان^(۴). ﴿اَسْتَدْتُ بِهِ الرِّيحَ﴾ {۵}. واته: بای له سه ر سهخت و توند بوو له رۆژه کی گهره لولی و باگژدا.....

(۱) الانواء الجویة/ ل: ۲۵۴-۲۵۷ به دهسکاری و کورت کردنه وه.

(۲) سورة الحاقة/ ۶-۸.

(۳) الاحزاب/ ۹.

(۴) تمنها نهو ئایمه ی مبهسته ماناکراوه! نه مه ش دووباره بۆته وه!

(۵) سورة ابراهيم/ ۱۸.

چەند زانستی لەمەر گەردەلولەکان

(١) بای (الحسوم) چیه ؟

(د: محمد جمال الدین الفندی) ناوچهی بازنیی (الجبهة المداریة) ی دۆزییهوه، که نزمایهکانی خەماسینی لە بە هارداو لە سەر دا پێک دێ و، هەواکە ی زۆر گەرمەو، بە (الحسوم) یان خەماسین ناسراوه، که خۆل و تۆزی ئەو گەردەلولە دەپواتە ناو چاوهکان و لوت و گۆچکە و قورپگەکانەوه . هەندێ جار ئەم گەردەلولە دەگاتە بەلئیق لە باکویدا، ئەو پەپری گەرمی دەگاتە (٤٨) یان پتر لە سیبەردا و، پلە ی شیداریشی دەگاتە (٢٠٪) که ئەو پەپری ووشکیه و، دەبیته هۆی لە ناو بردنی پووهک و گیانداران بێ جیاوازی، بە تاییهتی گەر خێرای ی ئۆتر بێ و، ماوهکە ی درێژ بێ و؛ تیزیهکە ی توند بیته .

(الحسومات) چەند ماوهیهکی گەردەلولی گەرمە، که لە وەرزی خەماسینی دا هەڵدەکات لە خۆر هەلاتی ناوه پاستدا، ئەو پاستی یه لێکدانهوهی ئەم بایه موعجیزهیه مان بۆ پوندهکاتهوه، که گەلی عادی لە ناو بردوه، وەکو لە نایهتی پابردوو باسکراوه .

(٢) گەردەلولەکان و ناگر :

﴿أَيُّودٌ أَحَدَكُمُ أَنْ تَكُونَ لَهُ جَنَّةٌ مِّنْ نَّخِيلٍ وَأَعْنَابٍ تَجْرِي مِنْ تَحْتِهَا الْأَنْهَارُ لَهُ فِيهَا مِنْ كُلِّ الثَّمَرَاتِ وَأَصَابَهُ الْكِبَرُ وَلَهُ ذُرِّيَّةٌ ضُعَفَاءُ فَأَصَابَهَا إِعْصَارٌ فِيهِ نَارٌ فَاحْتَرَقَتْ كَذَلِكَ يُبَيِّنُ اللَّهُ لَكُمُ الْآيَاتِ لَعَلَّكُمْ تَتَفَكَّرُونَ﴾^(١) ..واته : نایا کەس هەیه لە ئێوه پێ ی خوش باخچهیهکی خورماو ترێ ی هەبێ و، لە ناو ئەوێ دا هەموو جوړه میوه جاتەکی هەبێ توشی پیریون بو بێ و مندالی بجوکی هەبێ، ئەجا گەردەلولەکی گراوی بیته بیسویتیته، ئاوا خوا بەلگەکانی خۆی پون دەکاتهوه شاید بیر بکەنەوه ! (ابن عباس) دەلی . (اعصار فيه نار : اي ریح فيه سموم شديدة) واته : گەردەلولەکی گردارو گەرم و بەتین .

پاقهى زانستى

گەردەلولەكان چەند جۆرىكىيانن وهكو : گەردەلولى بازنىهى (الاعاصير المداريه - تافونات)،كهلهئەمريكادا پىئى دەوتىرى (هەريكان) له ناوچەى دەريايى عەرەبى دا به وەرزه گەردەلول ناسراوه .

توندىترين گەردەلوله وه له نزيك هيلى پانى (۲۰) دا له ناوچەى باى بازىرگانى له زەرياكانه وه هەلدهكات، كه پلهى گەرمى هەوا (۲۷)° وئدر شى داره .

ئەو گەردەلولانە ئۆر بە خىرايى بەرەو كەنارەكانى خۆرەلاتى كيشوهرەكان گەشە دەكات و، وزەى ئۆرى له چىپونەوہى بپى ئۆرى هەلى ئاو وەرەگىرى، كه هەور بەكارى دىنى، بەجولانى بەرەو باكوو باشورى هيلى يەكسان هينى كرىولى پتر دەبىت و، گىژەلۆكەيى يەكەى ئۆر زىاد دەكات و شەپۆلى دەريايى بۆ (۱۰)م بەرز دەكاتەو، كەباى سەختى هەندى جار (۱۰) گىرى و بارانى ئۆرى نزيكەى (۲۵ملم/ساعات) كارى تى دەكات . ئۆر جار، كه هەلدهكات كەشتى يەكان نقوم دەكات و ناوچە كەنارىەكان پدەمالى و، كاولكارىەكى ئۆر بەدواى خۆيدا بەجى دىلى . يەكئى لو گەردەلولانە له تشرىنى دووہى (۱۹۷۰) دا كەنارەكانى بەنگلاديشى گرتەو (۲۰۰) هەزار كەسى نقوم كردو زيانەكى دارايى بى شومارى لىدا.

لەسەرەتاي ئابى (۱۹۸۰) گەردەلولى (ئەلین) دوورگەى كارىبى وئەمريكاي گرتەو، بووہ هۆى كوشتنى سەدان كەس و زيانى ماددى مليارەها دۆلار. خىرايى بايەكە (۲۰۰) گىرى بوو. ئۆر جار ئەو گەردەلولانە خۆرەلاتى ئاسيا و ئەمريكا وئەفريقا و هيند دەگرتەو، بەتايبەتى هاوينەو پايز . ئۆر نزيكە گەردەلولەكى له وچەشنە نيوہ دوورگەى عەرەبى بگرتەو و گەلى (عاد) ي لەناو بردىبىت. ئەو وزە گەرمىيەى له گەردەلولەكى مام ناوہندە دەرەپەپى لەيەك پۆژدا بەقەدەر (۴۰۰) بۆمباى هايدىرئىجىنى لەجۆرى عيار (۲۰) ميكانەن لەماددەى (T.N.T) دەبىت، تەنيا (۳/٪) نيوہ تيرەى گەردەلولەكە لەنيوان (۱۰۰-۳۰۰) كم دەبى و هەورو بارانى بەترىشقەى سەختى لەگەل دايە، كەلوتكەكەى (۱۵) كم دەبى و باران و باى سەختى لەگەل دايەو، بەهۆى مانگى دەستكردەوہ دەتوانى بەئاسانى وىتەى بگىرى، تەمەنى ژيانى يەك پۆژ تا يەك مانگ

دەخایینت . هۆی ئاگاداری زویی بۆ هاتنی زۆره، لهوانه مانگی دهستکردی ئاوو ههوا.
کهوتنه کانی بۆ زهوی ده نیرتیه وه، نه ناوچانه دهست نیشان دهکات، که پیتیان گوزهر
دهکات^(۱).

نهجا بۆران و گهردهلولی هه وره گرمه (الزوابع الرعدية) ههیه، قورئانی مه زن دهفرموی:
﴿وَأَنْزَلْنَا مِنَ الْمُعْصِرَاتِ مَاءً ثَجَّاجًا﴾^(۲). واته: له هه وره گوشراوه کانه وه ئاوی به پێژنه مان
بۆ باراندون . وشه ی (المعصرات) لای (الراغب) له (المفردات) ی دا به دو مانا دی: (۱). واته:
نه وه ورانه ی به باران ده گوشرین . (۲): نه و بارانه ی گهردهلول له گه ل خۆی دا دیتیت. دیاره
هه ردو ماناکان راستن، هه وره کان وه کو چۆن نه سفه نجیکی پر له ئاو ده گوشی ئاویان لێ دی.
ئاو هه وره کان له کاتی گوشین دا ئاویان لێ دیت . وشه ی (العصر) واته: گوشین .

وه کو له سورته ی یوسفدا هاتوه: ﴿إِنِّي أُرَانِي أَغْصِرُ خُمْرًا﴾^(۳). واته: من شه راب
ده گوشم . دیسان (المعصرات) په نگه له (اعصار) وه هاتبێ واته: گهردهلول . نه مه ش
موعجیزه یه کی نه دگاره بۆ قورئان، که له یه ک وشه دا چه ندان مانای زانستی ببه خشی.
پاته ی زانستی بۆ نه و جۆره تریشقه یه نه وه یه :

(گهردهلولی هه وره تریشقه یی: نه و گهردهلوله یه دهنگی گرمه و بروسکه که ی له سه رپروی
زهوی هه ست پێ ده کریۆ، ژماره که ی به (۴۴) هه زار گهردهلول هه زنده ده کریۆ له پۆژیکدا .
نه مه جۆژیکه له هه وره کی که له که ی باراناوی (السحب الركامية الممطرة). زۆر جار تاکیکه و
تیره که ی (۱۵) کم و به رزایی (۱۲) کم ده بیته له سه ر ده ریاچه کان و چیاکاندا دروست ده بی
ده فره ی ده بیته . یان له شیوه ی دیواره کی مارپێچی و لولدا ده بی، وه کو له گهردهلولی بازنه یی
دا ده بیینن. یان هه ندی جار له شیوه کۆمه له چیا به کدا به هۆی بای به رزه وه به ره و ناوچه
ساردمه کان ده پوات .

نه وه وره کاتی گه شه دهکات، که هه و له چینه به رزه کانداناجیگرو ساردو وشکه و چینی

(۱) الاتواء الجویة/ سفرضاوی رابردو/ ل: (۲۷۱-۲۷۶) به کورت کردنه وه .

(۲) سورة النبا/ ۱۴.

(۳) سورة یوسف/ ۳۶.

خوارهوه شی داریو گهرمه (وهكو له كاتی هێرشى ههواى جهمسهرى بۆ سهردهریای گهرم پوده دات). ههروهكه به تهوژمهكانى هه لگرتن (تیارات الحمل) یان به هه لگرتنى ناچارى (الحمل القسري) گهشه دهكات، بههۆى بونی بهرزو نزمى زه مینی و هۆى تردا. وهكو چۆن له گهردهلولى بهرزو نزمیه كاندا پوده دات. ئه وه وه وه یه وزه ی خۆی له ماته گهرمى وه رده گری بۆ چر بونه وه، وه له بهستنى له هیکپای دلۆپه ئاوه فره سارد بوه كان، ئه نجا سوکی و خیرایی پترده بۆ و لوتكه كه ی ده گاته چینی (الطخر ومناخية Tropopause)، چونكه لوتكه كه ی به هۆى جیگیر بوونی چینی ته خرویی به شیوه ی لاوه کی په رت ده بیته وه و سندان (Anvil) پێك دینیت. بای ژووو لوتكه كانى هه لده گری دوور له هه ووه كه و، هه ووه کی ناپاست (سحاقا كاذبا) پێك دینیت. ده توانی قوناغه كانى گه شه كردنى هه و سوراغ بکری، هه ر له و كاته دا له هه وری كه له كه (الركامية) ی چالاکی لیوار تیزه وه ده ست پێ ده كات، ئه نجا زۆر نابات لیواره كانى ده یه ستن و، ئه نجا ده شیویت، پاشان كار ه با و به فر به هۆى خیرا به ستنی ئه و دلۆپه زۆر ساردانه ده ست به پێكهاتن ده كه ن، چونكه توێكلی ده ره کی ئه و دلۆپانه به ر له ناو جه رگه یان ده یه ستن، ئه نجا ده ته قنه وه و ته له زمی بچوکی بارگه موجب پێك دینن و به هۆى ته و ژمه كانى هه لگرتن بۆ ژوووی ده به ن، به لام به شه قورسه كه ی دلۆپه پاش ماوه كان بارگه سالبن، بۆیه به ره و خواره وه ده كه ون ئه و ته له زم و پارچانه خۆراك به دلۆپه كانى تر ده دهن و ده یان به ستن^(١).

قورئانی مه زن له باره ی ئه م جۆره هه ووه ده فه رمی: ﴿أَوْ كَصَيِّبٍ مِّنَ السَّمَاءِ فِيهِ ظُلُمَاتٌ وَرَعْدٌ وَبَرْقٌ﴾^(٢). لیره دا وشه ی (الصیب) و (السما) و (الظلمات) و (الرعد) و (البرق) چهند مه ته له کی زانستی قورئانین، پتویستی یان به رافه ی وردی زانستی نه زمونی نوێ هه یه بۆ هه لپه تان و پونکردنه وه یان. وشه ی (الصیب) واته : (صاب - یصوب) (یصوب ای یئزل).

له زمانى عه ره بى دا بۆ بارانه کی پێژنه و زۆر به كاردیت وه كو: (الزمخشری) له (الكشاف) دا ئاماژه ی پێ كردووه.

(١) الانواء الجوية/ ل: ٢٧٦ - ٢٧٧ سمیر بکه.

(٢) سورة البقرة/ ١٩

(السماء) واتە چینی سەرۆ . (ظلمات) واتە: تاریکی یەکان . (الرعد) دەنگی هەورە . (البرق) بروسکە ی هەورە . بەو پێیە (السماء) پارچەی بچوکی بارگە موحەبە، کە بە مۆی تەوژمی هەلگرتن بۆ سەرەو دەچن . بەلام (الصیّب) دلتۆپە قوڕس و سالبەکانن، کە بەرەو خوارەو دەدەبەزن . (الظلمات-الرعد-البرق) ئاماژەن بۆ سەرچاوەی کارەبا لە هەورەدا . (الظلمات) شۆرتەکانە، کە کارەبای هەور بە تال دەبێت و تاریکی پەیدا دەبێت . ووشەی (الظلمات) بە (جمع-کۆ) هاتوو، چونکە چەند جارێ کارەبایە کە بە تال دەبێتەو . (الرعد) دەنگە کە یە، (البرق) بروسکە و پوناکی کارەبا کە یە .

پاشای زانستی بۆنەمە:

(بەلام سەرچاوەی کارەبا لە هەورەدا سەرباری زۆری سەرچاوەکان، کە دەتوانن هەور بارگای (شەحن) بکەن، بەلکو وەک دیارە هەر هەموویان پێکەو کارەکە ئەنجاد دەدەن، تا پێگای دروست کردنی ئەو پرە زۆرە ی وزەیی کارەبایی بەو خێرای ی بەر جەستە پاشە بکات . لەکاتی پابردنی پریشکی کارەبایی دا لەنێوان لوتکە ی هەور بکە کەیدا، یان لەنێوان بکەو زەوی دا هەوا، کە لەپێرەوی بارگە کە دا زۆر گەرم دادی و دەکشێ و دەنگی هەور (الرعد Thunder) پەیدا دەکات .

بەلام ئەو پوناکیە پەیدا دەبێ پێ ی دەووتری بروسکە (البرق Lightning) . تەوژمی کارەبایی یەکە ی زۆر بەرزەو دەیان هەزار ئەمپێر دەبێ لە چرکە یە کدا . بەتال کرد کردنەو ی ئە کارەبایە دەزگای بێ تەل دەشێوێنێ . وەتواناوە لەپێگای پاداری کەش ناسی بەسەر کەوتوی ئەو هەورە تاووتوی بکات ...) (۱).

دیسان گەردەلولی سێ یەم هەیه بە گەردەلولی زەمینی (القمةية-تۆرناردی) ناسراوە . کە لە سەر ووشکانی پوودەدات و، هەندێ زیان دروست دەکات و، بەخێرای (۱۰۰-۲۵۰ م/چ) دەپوات . زۆری خۆل و زیندەوهری ورد هەل دەگرێ و، سالانە (۱۵۰) جار لە چپای روکی ئەمریکا

(۱) هەمان سەرچاوە/ ل: ۲۷۷-۲۷۸ بە کورت کردنەو .

پووده دات، وه له ئوستراليادا ههيه . به لام له عىراقدا دهگمه نه . به شهكى تر گىژه لۆكهى ناوه (اعصار الماء)، له گرده لولى زه ميني چالاكى كه مته و، به زورى له كه ناره كاندا پووده دات له ئاسيا و ئه مريكادا . گرده لولى تۆزو خۆلش ههيه (الزوابع الترابية)، كه بارستهى هه وابه كى پيسى خۆلاوى يه و، پره له كه رستهى ئه ندامى و، باى پويى (السطحية) هه لى ده گرى، ئه مه ش له خاتىكدا خىرايى له (۱۰) گرى پته .

له خاكى ووشك و خۆلاوى دا هه لده كات وه كو عىراق و پاكيستان و لىبىيا و باكورى چين . زۆر جار گرده لولى هه وره تر يشقهى له گه لدايه، وه كو له مايسدا له به غادا پووده دات. له مانگى ته موز له ناوه راست و باشورى عىراقدا زۆر ده بىت . له به هاريشدا له ناوه پاستدا زۆر ده بىت . كه م وابه له كيلۆمه ترى زۆر تر بىت . كه ر لم و زىخى له گه لدايى پى ي دهوترى گرده لولى لماوى، كه به رزى له (۲۰۰) م زۆر تر نابىت . له بىابانى گه وره و سۆدانداندا زۆره .

ئو كه رده لوله زيانى زۆره بى ته ندروستى چونكه خوى و گهردى پوشينه رى تىدايه بۆ كوئه ندامى هه ناسه و، ئه نجا به كترى . پاشان خاك ده پوتىننه وه و شار پيس ده كات^(۱) . به لام له ناوچه كشتوكالى و پر له دارو دره خته كان كه م پووده دات .

پىغه مبه ر سـخ - فهرمويه تى : (اتقوا الذر فان فيه النسمة). واته : خۆت له خۆل و تۆز بپارىزه چونكه زينده وه رى تىدايه . (وه كو مىكروپ و به كترى كان) . ئه م فهرموده كتيبى (القران والطب / ل ۹۳) دا هىناويه وه . باسى نه كردوه كى گىراويه وه . سه يرى (النهاية / ابن الاثير) كرد فهرموده ي تر هاتوه له م باره وه : (تنكبوا الغبار فان منه تكون النسمة). سه يرى وشه ي (النسمة) بكه .

له (النهاية / ابن الاثير) دا (الذر: تۆزقالتى به ر پۆزىيه)، كه له ده لاقه وه دىته زۆره وه ده بىنرئ (النسمة) به هه موو زينده وه رى دهوترئ وه وشه ي (العاصف) له ئايه تى : ﴿ رِيحٌ عَاصِفٌ ﴾^(۲) . له (مفردات الراغب) دا به واتاى بايه كى تىك شكينه ر هاتوه كه وه كو كاي لى ده كات وه كو له

(۱) الانواو الجويه / ل: ۲۷۹- ۲۸۲ به كورت كردنه وه.

(۲) يونس / ۲۲.

قورئاندا ماتووه ﴿كَعَصْفٍ مَّأْكُولٍ﴾^(۱).

- ههوا تهنهكان دهگوازێتهوه؛

﴿وَالسُّلَيْمَانَ الرِّيحَ عَاصِفَةً تَجْرِي بِأَمْرِهِ إِلَى الْأَرْضِ الَّتِي بَارَكْنَا فِيهَا﴾^(۲). وات: وه سولهيمان بای توندوتیژی ههبو به فرمانی ئهوه دهپۆیی لهو زهوییهدا که پیت و فهیمان تێد کردووه ﴿وَالسُّلَيْمَانَ الرِّيحَ غَدُوًّا شَهْرًا وَرَوَّاحًا شَهْرًا وَأَسَلْنَا لَهُ عَيْنَ الْقِطْرِ﴾^(۳). وات: سولهيمان بای ههبو پۆیشتنی به یانیانی مانگه پێیهك بو، پۆیشتنی ئیوارانی مانگه پێیهك بو، وه بۆمان تواندهوه مسی تواوه.

بێگومان مرقایهتی زۆر شارستانی و ژباړی مهزنی به خۆوه بینویهوه، له ناوچۆ، که له ئاستی پیشکەوتنی تهکنه لۆجی سه دهی (۲۰ - ۲۱) دا بو بیت، له وانهش چاخی سولهيمان بو، که تاك جه مسهري حوکمی جیهانی ئهوه سه رده مهی ده کرد. لهو سه رده مهدا ئهوه شارستانی له هه مر بوارێکدا پیشکەوتو بووه، له بواړی تهکنیکی و، هونهری و، گواستنه وه و، زانستی گیانی و. سه ربازی و، سیاسی و... هتد دا، دادگه ری و ئاسایش ته وای جیهانی گرتبۆوه. وه کو له سوڤه تی (السبا/ ۱۲ - ۱۳) دا ناماژه ی به و پیشکەوتنه کردووه.

یهکی لهو بوارانه گواستنه وه بووه به ههوا، یان با. دیاره ههوا هه لێ و هه وره کان دهگوازێتهوه. دیسان بالنده کان ﴿الْمَ يَرَوْنَ إِلَى الطَّيْرِ مُسَخَّرَاتٍ فِي جَوْ السَّمَاءِ مَا يُمْنِكُنَّ إِلَّا اللَّهُ إِنَّ فِي ذَلِكَ لَآيَاتٍ لِّقَوْمٍ يُؤْمِنُونَ﴾^(۴). وات: ئهوه بێ سهیری بالنده ناکه له هه وای ئاسماندا دهسته مۆ بون، ته نیا خودای به زه یی رایانده گری، به راستی له مه د چه ند به لگه یی هه یه به به واداران. وه میروه کان هه لده گری: ﴿يَوْمَ يَكُونُ النَّاسُ كَالْفَرَاشِ الْمَبْثُوثِ﴾^(۵). وات: لهو پۆژه دا خه لکی وه کو په پوله ی په رش و بلۆن (له هه وادا).

(۱) سورة الفيل/ ۵.

(۲) سورة الانبياء/ ۸۱

(۳) سورة سبا/ ۱۲

(۴) سورة النحل/ ۷۹

(۵) سورة القارعة/ ۴

﴿وَأَرْسَلَ عَلَيْهِمْ طَيْرًا أَبَابِيلَ {٣} تَرْمِيهِمْ بِحِجَارَةٍ مِّن سِجِّيلٍ {٤} فَجَعَلَهُمْ كَعَصْفٍ مَّأْكُولٍ﴾^(١). واته: کۆمه له بالنده به کمان ناردە سهريان به ردی قورپان تێ ده گرتن، وه کو کای خورایان لێ ده کردن. لێره دا ئاماژه ده کات به گواستنه وهی هه ندێ نه خوشی وه کو سورێژه و ده له که به سه ر سوپای نه بره هه دا هات و له ناوی برد. (طیرا ابابیل) یان به مانای په له وه ری پۆل پۆل دی، که قورپی میکرو بایویان هه لگرتوه بۆ ناو ئه و سوپایه. بۆ زانستی پتر سه یری (الإعجاز الطبي في القرآن/ د. السيد الجميلي) بکه.

﴿فَبَدَّلَ الَّذِينَ ظَلَمُوا قَوْلًا غَيْرَ الَّذِي قِيلَ لَهُمْ فَأَنْزَلْنَا عَلَى الَّذِينَ ظَلَمُوا رَجْزًا مِّنَ السَّمَاءِ بِمَا كَانُوا يَفْسُقُونَ..﴾^(٢)، واته: دامان به زانده سه ر ئه وانه ی سته میان کرد سزا له ئاسمانه وه، که (تاعون) بووه، هه و میکرو به که ی ده گوازێته وه. (السماء) لێره دا ئاماژه یه بۆ هه و. بالنده به هۆی باله کانی به هه وادا ده فێ: ﴿وَلَا طَائِرٌ يَطِيرُ بِجَنَاحَيْهِ﴾^(٣)، بۆ نمونه: کۆتر له هه ر بالێکدا (٢٢) شاپه پی هه یه و (١٢) ش له کلکیدییه، که به هه مو یان پال به باوه ده نێن بۆ ئه وه ی پال به بالنده که وه بنیت، بۆ ئه و لایه ی که ده یه وێ، کۆمه له شاپه پی کلکیش توانای نیشته وه ی سوک و ئاسان ده کات. وه کو نیشته وه ی فێۆکه له فێۆکه خانه داو، بر هه لفرین و پێچ کردنه وه ش له هه وادا یارمه تی ده دات. ئه جا بالنده سوکه و، ژۆر ئه ندامی نییه، وه کو ددان و میژدان، وه چاوی ورد بینی یه و له شی ته شیله یی یه، هه مو ئه وانه و چه ندانی شتی تر فزینی ئاسان ده که ن، وه کو ئه مانه هه مو یان چه ند سو ده کی (با) بون، که خودا وه ند وه کو به هه ره یه کی گه وه به مرفۆ گیانداران و پوهه کی به خشیوه!

وه کاتی خودا ئیلهامی دروست کردنی فێۆکه ی خسته هزی مرفۆ وه، توانی له سه ر شیوه ی بالنده دا فێۆکه دروست بکات و، شیوه یه کی ته شیله یی و، په روانه و، بالی بۆ دابین بکات. په روانه ی فێۆکه ی به ماتۆرێکه وه به سته وه، که بیسو پێنیتته وه و پال به هه واهه بنی بۆ پشته وه و، ته زویه کی بای توند په یدا بکات که کار بداته وه، واته: به خێرای یه ک بۆ پێشه وه پال به فێۆکه که وه بنی له گه ل ته زوی هه واکه دا بگو نجیت. پاشان مرفۆ فێۆکه ی جیتی بی په روانه ی داهینا، که له خێرای ده نگدا و، به لکو خێراتریش له و بیت. ماتۆرێکی مزراحی بۆ

(١) سورة الفيل/ ٣ - ٥

(٢) سورة البقرة/ ٥٩.

(٣) سورة الأنعام/ ٣٨.

دروستکرا، که هەوا بر ژۆره وه رابکێشی و یارمەتی سوتانی سوتەمەنی ناو ماتۆرە که بدات، بەر سوتانە قەوارە ی غازە ی گەرمە سوتاوه گەوره دەبی و، بەرەمی ئو سوتاوه و هەر نە سوتاوه کەش لە کونێکی تەسکی ماتۆرە که دێتە دەرە وه، بە پێچەوانە وه فرۆکە بۆ پێشە وه دەرە پەپرێت، وه کو دەرە پێنی فەتۆل! ئیمڕۆ زانست دەلی: مێش ۱۸ کم/لەسە عاتیکیدا بە هەوادا دەپوات. فرۆکە بە خێرای (۸۰۰) کم/س. فرۆکە ی فیشکە دار خێرای (۲۰۰) کم/س. ددنگ خێرای بە هەوادا (۱۲۰۰) کم/س. بە لام لەبالتەدا (دال) لەسە عاتیکیدا (۸۶) کم دەپرێت.

سەر دەمی سولە یمانیش (با) هۆیک بووه بۆ گواستە وه، که سولە یمانی بە شام گواستۆتە وه. بە لام چۆن؟ ئو وه خودا دەزانیت! بە لام لەبە یانی یه وه تا ئیواره رێگای دومانگر برپوه، گەر مڕۆ بە پیاده برپوات، یان بە سواری. مڕۆ بە پیاده (۵) کم دەبێ لەسە عاتیکیدا، بە ئەسپ گەر بە هیواشی برپوات (۶) کم/س دەبێ، بە لام گەر بە ئەسپی غار دەر برپوات (۲۰) کم دەپرێت لەسە عاتیکیدا^(۱). وه یه که م کەس که پێوه ی بای دۆزیه وه زانای ئینگلیزی پۆیه رت هۆک بو لەسالی (۱۹۶۷) دا. ئەم با پێوانە فەنجانی ئەلە منیۆ میان هەیه بە چەرخیکە وه بە ستراون، که لە گەل هەلگردنی بادا دەخولێنە وه، تا با خێراتر پێت خێراتر دەخولێنە وه. بەم پاددە که ی دەپیوری، که خێرای چەندە لەسە عاتیکیدا. خوای گەوره راستی فەرمووه: ﴿إِنَّا كَرَّمْنَا شَيْءٍ خَلَقْنَاهُ بِقَدَرٍ﴾^(۲).

(۱) معجزة القرآن والطوفان بين العلم والايمان/ المهندس سعد حاتم محمد مزرة/ ط ۱/ ۱۹۹۵/ بغداد.

ل: ۷۳-۷۴ سەهر بکه .

(۲) سورة القمر / ۴۹.

- ھەورەكان:

- ۱۱۸- ھەورەكان چىن؟
۱۱۹- ھەور ھەئەم دروستى دەكات
۱۲۰- جۇرى ھەورەكان.
۱۲۱- ماناي (السحاب الركامى).
۱۲۲- ماناي (فيبسطة في السماء).
۱۲۳-
۱۲۴- ماناي (كيف يشاء).
۱۲۵- ماناي (فيصيب به).
۱۲۶- ماناي (الودق).
۱۲۷- ماناي (البرد).
۱۲۸- ماناي (من خلاله).
۱۲۹- ماناي (من جبال).

هه‌و‌ر چیه؟

﴿الَمْ تَرَ أَنَّ اللَّهَ يُزْجِي سَحَابًا﴾^(١). واته: ئه‌وه نابینی خودا پال به هه‌وره‌وه ده‌نیته
 ﴿حَتَّىٰ إِذَا أَقْلَتْ سَحَابًا ثِقَالًا﴾^(٢). واته: هه‌تا گه‌ر (با) هه‌وره‌کی قورسی هه‌لگرت. ﴿هُوَ الَّذِي
 يُرِيكُمْ الْبَرْقَ خَوْفًا وَطَمَعًا وَيُنشِئُ السَّحَابَ الثِّقَالَ﴾^(٣). واته: وه هه‌وری قورس دروست
 ده‌کات. (الراغب) ده‌لی: (السحاب: وه هه‌وره‌یه ناوی تیدا بی یان تیدا نه‌بیته). وه (السحاب) به
 (الغمام) هاتوه ﴿فِي ظِلِّ مَنْ الْغَمَامِ﴾^(٤).
 به (المزن) هاتوه. ﴿عَآنَتْكُمْ أَنْزَلْنَاهُ مِنَ الْمُزْنِ أَمْ نَحْنُ الْمُنْزِلُونَ﴾^(٥). (المزن) لای
 (الراغب) هه‌وره‌کی بریسگه‌داره. وه به (الصیب) هاتوه، به (المعصرات) هاتوه و ئه‌ر ناوی
 تری هه‌یه.

هه‌و‌ر له‌رافه‌ی زانستیدا

(هه‌و‌ر: کۆبونه‌وه‌ی د‌لۆپه‌کانی ئاوه، یان ته‌تۆلکه‌ی به‌فری یه، یان ئاوێته‌ی هه‌ردولایه،
 به‌ه‌زی سوکی یان سه‌ر هه‌وا ده‌که‌ون، به‌ه‌زی به‌رکه‌وتنی خ‌ز‌ر پییان، که ده‌یده‌نه‌وه ده‌بینی.
 هه‌و‌ر دیاردیه‌کی مینزوی بزوتنه‌وه‌ی شیوانه له‌ه‌وادا، کاتی گه‌شه ده‌کات، که به شیوه‌ی
 نیمچه نه‌ه‌ییاتیکی هه‌وای گه‌رم بۆ چینه به‌رزه‌کانی هه‌وا به‌رز ده‌بیته‌وه، که به‌ه‌زی
 پاله‌په‌ستوه چۆته ناو یه‌ک‌ت‌ره‌وه، نه‌جا سارد ده‌بیته‌وه، تیر ده‌بی‌و، هه‌ندی جار فره‌ تیر
 ده‌بیته، پاشان له‌سه‌ر ته‌تۆلکه تۆزه‌کان چ‌ر ده‌بیته‌وه تا د‌لۆپه هه‌وره‌کان پیک بیتی، یان
 له‌سه‌ر ناوکه‌کانی به‌فر کۆده‌بیته‌وه، تا پله‌ی که‌متر له‌سفردا ته‌تۆلکه بلوریه‌کانی به‌فر پیک
 بیتیته.

-
- (١) سورة النور/ ٤٣
 (٢) سورة الأعراف/ ٥٧
 (٣) سورة الرعد/ ١٢
 (٤) سورة البقرة/ ٢١٠
 (٥) سورة الواقعة/ ٦٩

هه‌ندی جار هه‌لگرتنه‌که به ناچاری ده‌بی، ئەمەش لە کاتی کدا به‌هوا به‌سه‌ر چیاکاندا، یان ناوچه‌ نزمه‌کاندا یان به‌شه‌کانی شنه‌ی وشکایی و ده‌ریایی دا هه‌لده‌کات، یان به‌په‌هایی پاده‌برئ، وه‌کو به‌رزبونه‌وه‌ی ته‌وزمه‌کانی هه‌لگرتنی گه‌رم له‌هه‌وای ناچییگیدا، وه‌ هه‌لگرتنی هه‌وای پێک به‌ فراوانی به‌ کردار و هۆیه‌کی سه‌ره‌کی داده‌نرئ بۆ باراندنی بارانی زۆر به‌ سه‌ر ناوچه‌ نزمه‌کانی هه‌وادا. چونکه‌ نه‌وده‌سه‌لات ده‌گرئ به‌سه‌ر نه‌و هه‌ورانه‌دا، که‌ له‌بازنه‌کی فراواندا باران ده‌بارێتن. لێره‌دا پێگای تری لاوه‌کیش (الثانویه) هه‌یه‌ بۆ ساردکردنه‌وه‌ی هه‌وا بۆ ئاستی تێرکردن، له‌وانه‌ تیکه‌ل بونی هه‌وای گه‌رمی شێدار به‌ هه‌وای سارد به‌ پێگای ئاسۆ بون(التأفق Advection)، ئەمەش لە کاتی کدا به‌سه‌ر پویه‌کی سارددا پاده‌برێت. یان به‌ ساردبونه‌وه‌ی شه‌وانه‌ی تیشکی بۆ پوی زه‌وی و چینی هه‌وای شێدار. به‌لام ئەم هۆیانه‌ خۆجێ بین و له‌نزیک زه‌وی دا پوده‌ده‌ن و، ته‌م و زوقم و هه‌ندی هه‌وری چینی نزم په‌یدا ده‌که‌ن و، که‌م وایه‌ بارانیان لێوه‌ بێت).

(سالانه ٤,٤٧ × ١٠١٤) ته‌ن ئاری زه‌وی ده‌بی به‌هه‌لم، ته‌نیا (١٤٪)ی به‌ر وشکانی ده‌که‌وی. هه‌وریش بپه‌یه‌کی جیا جیای ئاری هه‌لگرتوه‌ له‌شێوه‌ی دلۆپه‌ی ورددا تیره‌یان (٥ - ١٠٠) مایکرون ده‌بی و، په‌یتی یان (١٠ - ١٠٠٠) دلۆپۆکه‌/سم ده‌بێت. تێکرای بپی ئاو له‌هه‌وردا (گم/م^٣) و، له‌هه‌وری که‌له‌که‌دا (الرکامیه)ی گه‌رم و چالاکدا (٥٠ - ١٠ گم/م^٣) ده‌بێت. زۆربه‌ی هه‌ور له‌ئاو چینی تروپوسفیری هه‌وادا گه‌شه‌ده‌کات، که‌ نه‌ستوری (٨) کم ده‌بی له‌سه‌ر هه‌و جه‌مسهره‌کاندا (١٦) کم ده‌بی له‌سه‌ر هێلی یه‌کسان (الإستواء) دا. هه‌ندی جار لوتکه‌کانی هه‌وری گرهمی (الرعدیه)، یان هه‌وری موجه‌ب ژێر زه‌وی چینی ستروفسیر ده‌بێ و هه‌وری (سیرۆس - السحاقیه) په‌یدا ده‌کات.

لێره‌دا شه‌وانه‌ هه‌ندی هه‌وری به‌رز له‌هه‌وای هێلی پانی به‌رزدا ده‌بینرێن، وه‌کو هه‌وری سه‌ده‌فی (nacreous) له‌به‌رزایی (٢٥ کم) دا. هه‌وری شه‌وانه‌ هه‌یه‌ له‌به‌رزایی (٨٠ کم)، که‌ راستی یه‌که‌ی هه‌وری موجه‌بی ئاری و به‌فریه‌و له‌سه‌ر خۆلی بورکان و شوهبه‌کان گه‌شه‌ده‌کات، وه‌کو حیسابی (ترامو داینامیکی) پشتگیری له‌م راستی ده‌کات^(١).

(١) به‌ کورت کردنه‌وه‌ له‌ (الانواو الجویه) // ل: ١٤٩ - ١٥٢ و مه‌رگه‌راوه‌.

لێره دا بینیمان هه‌ور بریتی یه‌ له‌هه‌لم چڕ ده‌بیته‌وه‌، خواش ده‌فه‌رمی: ﴿وَالسَّمَاءَ ذَاتَ الرَّجْعِ﴾^(١). واته‌: سوێند به‌ ئاسمانی گێڕه‌وه‌، واته‌: نه‌وه‌له‌می له‌زه‌وی یه‌وه‌ بۆ ئاسمان به‌رزده‌بیته‌وه‌ به‌ شیوه‌ی باران ده‌یگێڕیته‌وه‌.

هه‌وری سالب و موجب هه‌یه‌، که (با) لێکیان ده‌دات: ﴿وَأَرْسَلْنَا الرِّیَاحَ لَوَافِحَ﴾^(٢). وه‌کو باسکرا. وه‌ هه‌ور له‌ (با) وه‌وا سوکتره‌ بۆیه‌ ده‌توانی هه‌لم و هه‌ور هه‌لبگری و بیگوازیته‌وه‌، وه‌کو له‌وشه‌ی (اقلت) و (یزجی) دا ده‌رده‌که‌وێت. له‌وشه‌ی (الثقال) دا ئاماژه‌ به‌ قه‌باره‌ و چڕی و قورسایی هه‌لم و هه‌ور ده‌کات. دیاره‌ (فیزیای هه‌ور زانسته‌کی فراوانه‌، به‌لام ده‌کری بکری به‌ دووبه‌شی سه‌ره‌کییه‌وه‌، که‌ په‌یوه‌ست بن به‌ یه‌کتره‌وه‌. یه‌که‌میان به‌ فیزیای هه‌وری وردبینی (فیزیاء السحب المجهریة) ناسراوه‌، که‌ به‌ وردو درشتی باس له‌کرداری گه‌شه‌ و په‌رت بونی ته‌نۆلکه‌کانی هه‌ور و باران ده‌کات، دیاره‌ ده‌کانی ترموداینامیکی و بزوتنه‌وه‌ی نه‌و ده‌کات له‌گه‌شه‌کردن و بونه‌ هه‌لمی داو، هۆیه‌کانی فره‌ شیوه‌ی باران بارین و سه‌رچاوه‌کانی کاره‌بایی له‌ناوی دا تاوو توێ ده‌کات. نه‌مه‌ش گرنگه‌ بۆ پیشبینی و کارلیکردنی ده‌ستکرد بۆ گه‌شه‌پێدانی هه‌ور و باران. به‌شه‌که‌ی تری فیزیای هه‌ور به‌ فیزیای هه‌وری بینراو ناسراوه‌، که‌ دیاره‌ گه‌وره‌کانی هه‌ور تاوو توێ ده‌کات، که‌ کار له‌گه‌شه‌ و په‌رته‌وازه‌کردنی ده‌که‌ن وه‌کو بپینی با (قص الرياح) و ناوێته‌ بونی هه‌وا و جوله‌کانی هه‌وا له‌ناو هه‌ور و ده‌ره‌وه‌ی داو نه‌و هۆیانیه‌ی کار له‌فره‌ شیوه‌یی و گۆبونه‌وه‌ و دابه‌ش بونی ده‌که‌ن له‌ده‌وری چه‌ند سیسته‌میکی که‌ش و هه‌وای جیا جیادا. وه‌کو ناوچه‌ نزمه‌کان و ناوچه‌کانی هه‌وا و گه‌رده‌لوله‌کانی بازنه‌یی و دابه‌ش بونی خاسیه‌تی فیزیایی له‌ناو هه‌وردا، وه‌کو ناوو ته‌وژم و پله‌ی گه‌رمی هه‌ور. بۆ نه‌و مه‌به‌سته‌ ده‌زگای گران به‌ها به‌کار دێت وه‌کو: مانگی ده‌ستکردی که‌ش و هه‌وا و پادارو فزۆکه‌ و پادیۆسۆند. به‌ هۆی پادارو پاشکۆکانی که‌ش (الطقس) سه‌لماوه‌، که‌ هه‌وری باراناوی مه‌یلی پێکی ده‌کات له‌ناوچه‌ نزمایی یه‌کانی هه‌وا و ناوچه‌ بازنه‌یی یه‌کاندا له‌شیوه‌ی پشتینه‌ یه‌کدا، که‌ پانی یان (۲۰) کم و درێژیان چه‌ند سه‌د کیلۆمه‌تری ده‌بی‌ت. بپوا وایه‌ به‌رزو نزمی و هێله‌کانی بای

(١) سورة الطارق / ١١

(٢) سورة الحجر / ٢٢

به مێژو پوی ناوچه کان پۆله کی گرنگ له وه دا ده بینیت^(۱).

پۆلین کردنی هه وه کان

نایا ده زانی پێکخپاوه ی که ش ناسی جیهانی (WMO) یه که تهله سی دویه رگی نویسیوه له سه ر پۆلین کردنی هه وه کان، که پشت به به رزایی هه وه کان و شیوه ی ده ره کی یان ده به ستیت. دابه شی کردن به (۱۰) په گه زو (۱۴) جۆرو (۹) هه مه جۆر، سه ریاری (۹) هه وری گه رپاوی لاوه کی^(۲).

قورئانی مه زنیش به پاشکاوانه باس له دوو جۆر هه ور ده کات و ده فه رموی: ﴿الْمُتَرَّانُ اللَّهُ يُزْجِي سَحَابًا ثُمَّ يُؤَلْفُ بَيْنَهُ ثُمَّ يَجْعَلُهُ رُكَّامًا فَتَرَى الْوَدْقَ يَخْرُجُ مِنْ خِلَالِهِ وَيَنْزِلُ مِنَ السَّمَاءِ مِنْ جِبَالٍ فِيهَا مِنْ بَرَدٍ فَيُصِيبُ بِهِ مَنْ يَشَاءُ وَيَصْرِفُهُ عَنْ مَنْ يَشَاءُ يَكَادُ سَنَا بَرْقُهُ يَذْهَبَ بِالْأَبْصَارِ﴾^(۳). واته: نایا نابینی خودا هه ور لی ده خوپی، پاشان پێکی دینی، پاشان ده یکاته که له که (پوکام)، ده بینی باران له نیتوان نه ودا ده ره ده چیت، وه له ئاسمانه وه له چیاکانه وه له وێ دا ته زره ده باری، نه نجا نه وه ی بیه وێ زیانی لی ده کات و کی ی بیه وێ لی ی لا ده دات، خه ریکه بریسه که کی سۆمای چاو بیات. لێره دا قورئانی مه زن چه ند ئیعجازه کی زانستی فیزیایی له مه ر هه وه وه ده ره ده خات، به ر له وه ی زانستی فیزیایی هه و په یان پێ بیات و، بیان دۆزیته وه. یه که م شت ئاماژه به جۆره هه وریک ده کات، که به هه وری که له که (الركامی) ناسراوه و سه ری وه کو چیا لوتکه ی هه یه.

دوه م: هه وری چینگین (السحاب البساطي الطبقی)، که ئاسۆی به رز ده بیته وه. زانست له کاتی که دا په ی به هه وری که له کی بر د، که سه ره کی لوتکه یی چیا یی هه یه، که هۆیه کانی پوانگه ی هه وایی پێشکه وت. قورئان به ر له (۱۴۰۰) سال باسی دوو جۆر هه وری کردوه: ﴿فَيَنْسُطُ فِي السَّمَاءِ﴾^(۴). واته: هه ور پا ده خات له ئاسماندا. نه مه هه وری

(۱) الانواء الجوية / ۱۴۹-۱۵۳.

(۲) هه مان سه رچاوه / ل: ۶۷.

(۳) سورة النور/ ۴۳.

(۴) سورة الروم/ ۴۸.

(السحاب البساطي الطبقى) یە. وه ده‌فه‌رمی: ﴿ثُمَّ يُؤَلَّفُ بَيْنَهُ ثُمَّ يَجْعَلُهُ رُكَّامًا﴾^(۱). ئەمە ناماژە یە بۆ هەوری کە لە کە. ده‌فه‌رمی: (کیف ی‌شاء) ناماژە ده‌کات بۆ جۆرو شیوه هەوره‌کانی تر که خوداوه‌ند به چه‌ندان شیوه پیشانیان ده‌دات له‌ناسماندا.

هەوری چینه‌چین:

چۆن پێک دێ؟ هەوری چینه‌چین درێژ ده‌بێته‌وه تا ده‌گاته (۲۰۰کم)، هەوره‌که وه‌کو چینه‌کری نۆر به‌رز دێو پێک دێ، پاشان هەوری خوار ئەو دێو وه‌کو پایەخ پاده‌خری، ئەنجا چینی ژێر ئەو دێو وه‌کو ئەو درێژ ده‌بێته‌وه وه‌کو پایەخ. ئایا باران ده‌باری؟ نە. ئەنجا چینی سی‌یه‌م دێو درێژ ده‌بێته‌وه، ئەنجا باران ده‌باری، به‌لام تا چینی چواره‌م باران ناگاته زه‌وی، چونکه چڕبونه‌وه‌یه‌کی ته‌واوی نییه بۆ بارینی باران بۆ زه‌وی.

هەوری کە لە کە (الركامی) (ثم یؤلف بینه) کلیله‌ی ئەم نایه‌ته‌یه، خه‌لکی وکو مه‌جاز به‌سه‌ری دا په‌ت ده‌بن، که‌چی راسته‌قینه‌یه‌کی گه‌ردونی یه، چونکه به‌ ناشکرایه‌ی حه‌قیقه‌تیکی کاره‌بایی ده‌رده‌خات، که ئەو دیارده هه‌وایی یانه‌ی له‌سه‌ر داده‌مه‌زێ، پێک هاتنی نێوان هه‌وره‌کان (التألیف) ناماژە یه‌کی پهنو وه‌سفه‌کی ورده بۆ لێک نزیک خسته‌وه‌ی هەوری جیه جیای کاره‌بایی، که یه‌کتر پاده‌کێشنوو وه‌کو سوپایه‌ک داده‌مه‌زێنوو، له‌گه‌ڵ فه‌رمانی خودا ریت ده‌که‌ون، که ده‌یه‌وێ له‌ناو هه‌وره‌کاندا دروستی بکات له‌ته‌زده‌و تریشقه‌و باران. ئەگه‌ر هه‌وره یه‌کتر کێشکه‌ره‌که چین چین بێ هەوری کە لە کە پێک دێنی، قولایی کە لە کە هه‌وریش له‌گه‌رده‌لولی تریشقه‌دا نۆر گه‌وره ده‌بێت، گه‌ر به‌ تال بونه‌وه‌و شوێرتی کاره‌بایی له‌نێوان هه‌ندی له‌و چینه‌نه‌دا پویدات، که به‌ نۆری وایه بارانه که له‌چینه‌کانی ژپه‌روه ده‌باریو، له‌کاتی بارینی د دۆپه‌کانی له‌گه‌ڵ دۆپه‌ی تر کۆده‌بنه‌وه، که ئەمە (الودق) ه. گه‌ر باری هه‌وایی کاره‌بایی له‌و هه‌وره کە لە کە دا له‌هێزو شیواندا گه‌یشه‌ ئەو ئاسته‌ پێگا به‌ رودانی ئەو دیارده سه‌یره‌یه‌ بدات. که دیارده‌ی هاتوچۆی بلوریه‌یه‌کانی ئاوه له‌نێوان ناوچه‌ی به‌فرین که، له‌ژوره‌وه‌یه‌و ناوچه‌ی خواوه‌وه‌که بارانه، ته‌رزه (البرد) پێک دێو گه‌شه‌ده‌کاتو له‌وه قورس تر ده‌بی، که دیلی ئەو

هيزه ببي، بويه ديتە خواري بۆ سەر زهوي، گەر تەرزە که ورد بى پەحمەتەو، گەر قەبارە شيان گەرە بى ئەو کارەساتە ﴿فَيَصِيبُ بِهٖ مِّنْ يَّشَاءُ وَيَصْرِفُهُ عَن مَّن يَّشَاءُ﴾^(١). شىخى زندانى دەلى: چوار زاناي گەشناس کۆنگرە يەکیان بەست، کە شەش مانگی خایاندو منیش يەکی يوم لەوانە، کە لەتەفسیری ئەم نایەتەیان دەکۆلێوہ ﴿أَلَمْ تَرَ أَنَّ اللَّهَ يَرْزُقِ سَحَابًا ثُمَّ يُؤَلِّفُ بَيْنَهُ ثُمَّ يَجْعَلُهُ رُكَامًا فَتَرَى الْوَدْقَ يَخْرُجُ مِنْ خِلَالِهِ﴾^(٢). ئەم نایەتە مەمو پیتەکانی موعجیزەتیکن.

کرداری یەکەم: (یزجی) یە واتە: پال نان بە هێواشی. بە مانگی دەستکرد ویتەى هەور گیراوه و بێنراوه کە چۆن پێک دێو، پاشان پال دەدری و لى دەخوێ؟ بەلام بۆ کوی؟ بۆ هێلى کۆبونەوہ. (الم تر ان الله یزجی سحابا). واتە: بە هێواشی پالى دەدات، لێرەدا داستانى ئەو هەورە بە پێک هاتنى پارچەى لێک دور دەست پى دەکات، پاشان بە هێواشی بۆ هێلى کۆبونەوہ لى دەخوێریت، کاتى گەیشتە خالى کۆبونەوہ، کۆدەبیتەوہ و پێک دیت، ئەمەش وشەى دووہە (ثم یؤلف بینہ). ھەر ھەورئى بونەکی سەر بەخۆ سێستەمیکى سەر بەخۆ پێک هاتنیکى سەر بەخۆی ھەبە، کاتى کۆبونەوہ یەک سێستەم وەر دەگریت.

زانایانى پوانگەکان (الإرصاد) دەلێن: پێک هاتن دواى لى خوێن دەست پى دەکات، پێویستى بە (یزجی) یە دەست پى بکات. نمونە: گەر ئاوێکت هیناو گەرم کرد چى بەسەر دادى؟ ھەلدەچى و دەبى بە ھەلم و بە ھەوادا پەرش دەبیتەوہ، بۆچى؟ چونکە گەرمى ناگرى ژێرەوہى چالاکی پى دەدات دەجولى و ھەلمەکە بەرز دەبیتەوہ.

وتویانە: گەر بەرز بۆوہ چرەدەبیتەوہ، لە ھەلمەوہ بۆ دۆپەو بۆ شلە دەگەریتەوہ و جارەکی دەگەریتەوہ، کاتى دەگرپى، گەرمى خەزن کراوى ناوی دەر دەچى، ئەو گەرمییە ھەوا گەرم دەکات لە ناوچەى کۆبونەوہ، گەرم بوونی ھەواش ھەوا بۆ سەرەوہ بەرز دەکاتەوہ، پالە پەستوى ھەواى ژێرەوہ دى ھەر بەرز دەکاتەوہ دەیکاتە کەلەکە لەسەر کەلەکە. (رکم) ژمارەى سێ یەمە: ﴿أَلَمْ تَرَ أَنَّ اللَّهَ يَرْزُقِ سَحَابًا ثُمَّ يُؤَلِّفُ بَيْنَهُ ثُمَّ يَجْعَلُهُ رُكَامًا فَتَرَى الْوَدْقَ يَخْرُجُ

(١) سورة النور / ٤٣.

(٢) سورة النور / ٤٣.

مِنْ خِلَالِهِ^(١). كەواتە وزەكە لە (الركم) دایە و، دەبیته ئه و هیزه هیزی لاواز بڵند دەكات، ناوی ناوی فرەیه، كۆتایی وزە به بارینی باران دئی بۆیه پیتی (العطف) دهگۆریت .

پیتی (العطف) له نێوان سێ کرداره که (ثم) یه و، له نێوان کرداری سێ یه م و چواره مدا (الفاء) دئی: (فتی الورق یخرج من خلاله). گۆرج بێ مانه وه پووده دات . بارانه کهش له مه مو هه وره که ناباری به لکو له به شه لاوازه کانی هه وره که ده باری . خوای گه وره نه مه ش به ﴿من خلاله﴾ ده رده بپێ!

﴿وَيُنْزِلُ مِنَ السَّمَاءِ مِן حَبَالٍ فِيهَا مِنْ بَرَدٍ فَيُصِيبُ بِهِ مَنْ يَشَاءُ وَيَصْرِفُهُ عَنِ مَنْ يَشَاءُ﴾. واتە: (ته زره) له ئاسمانه وه له چياکانه وه ده باری . پتووسته هه وره کانی چيايی مه لکه وتب له ئاسماندا تا ته زره ی تیدا ببینن، گه ر نا ته زره ناباریت. ﴿فَيُصِيبُ بِهِ مَنْ يَشَاءُ وَيَصْرِفُهُ عَنِ مَنْ يَشَاءُ﴾. وتیان: گه ر ته زره پێك هات دا ده باری و، کئی ی مه به ست بێ به سه ری دا ده باریتی، زۆر جار ته زره پێك دئی ده باری، به ر له وه ی له هه وره که بیته خواره وه، جاره کی تریش به رز ده بیته وه و، دانه ی ته زره پێك دئی و، هه ندی جار تیره کی (٧) سم، واته: مشته کۆله یه که و ده باری، به ر له وه ی بیته خوار، خوای گه وره پێگای پێ نادات و جاره کی تر به رز ده بیته وه. ﴿يَكَادُ سَنَا بَرْقُهُ يَذْهَبُ بِالْأَبْصَارِ﴾^(٢). له سالی (١٩٨٥) دا زانایانی پوانگه کان وتیان بۆ ئه وه ی بروسکه پێك بێ:

(١) پتووسته هه وره که (١٠) پله ی سه دی (٢٠) پله ی سه دی که م بێ، له نێوان ئه و دو پله که رمیه دا ته زره پێك دیت.

(٢) پتووسته هه وره که ماده ی په قی تیدا بێ له گه ل ئاودا. ماده ده په قه که ته زره یه و ئاوه که دلو په کانی هه وره که یه، کاتی ئاوه که بۆ ته زره ده گۆرێ بارگه ی کاره بایی لێوه په یدا ده بێ، ئه و بارگه یه ته زره که ی جولاندوه .

هه ور به دابه ش کردنی هه لده ستی، پاشان به یه ک گه یاندن په یدا ده بێ، هۆی سه ره کی پێك هیتانی بروسکه ته زره یه، ئه و پوناکییه ی ده ببینن زۆره ئه وه به ته زره دروست ده بێ، به ته زره

(١) سورة النور/٤٣.

(٢) سورة النور/٤٣.

دروست دەبىي دەردە چىت^(۱) .

لېرەدا قورئان دەفەرمۇي: (خەرىكە روناكى بروسكە كە سۇماو ئاوى چاوبىيات)!
 ۋە ھەور زۆر پەگەزى ھەيە، ھەورى بەرز (سىروس)ى واتە تەنكە ھەور (السمحاقىيە) لە چىنى
 بلورى بەستو پىك دى. تەنكە ھەورى چىن چىن ھەيە (السمحاق الطبقى CS) پەنگەكى شىرى
 ھەيە خەرمائە لە دەورى خۆرو مانگدا پەيدا دەكات. ھەورى كەلەكە ھەيە (CC).
 لە ھەورى ناوہ پاستدا ھەورى كەلەكەى ناوہ پاست ھەيە (Ac) كە قورسەو بەخەندەكى
 كىلدەوى زەوى دەچى. تەخارىر (چىن چىنى ناوہ پاست AC) ھەيە شىن باوہ، ھەندى يان
 ھەموو پەوى خۆرو مانگ دەگرى. ئەم ھەورائە لە نىوان (۲-۶) كەم دان .
 ھەورى نىزمان ھەيە لە نىوان (۳) كەم دان، ۋەكو ھەورى تەخورى (St) كە لە ھەورى چىن
 چىن دەچى و خۆلەمىشى يەو پەلەى پوناكى تىدايەو لە لوتكە ھەورى كەلەكە پىك دى. ھەورى
 چىنى باراناوى (چىنى باراناوى NS) ھەيە خۆلەمىشى و پەش باوہ، بىكەكەى ناپىكە بەھزى
 بارىنى باران و بەفر لى يەوہ.
 ھەورى ھەلگرتن (السحب الحملية) ھەيە بىكەكەى (۲۱۱ بى ۲ كەم دەبى و ئەستورى (۲۱۱ بى
 ۱۲ كەم دەبى و سەرچاوى تەزەو باران (المزن) ھە و لەسەر دەرياو وشكانى زۆرە. ۋەكو ھەورى
 كەلەكەى (الركامى) و ھەورى باراناوى (المزنى cb)^(۲) .
 كاتى قورئان دەفەرمۇي: (فبسطه كيف يشاء). لە (كيف يشاء) . دا ئەوہ دەردەخات
 ھەورەكان لە چەند شىوہدا ھەلدەكەون، كە كەش ناسان وىنەيان گرتوۋەو، لە ئەتەسەكاندا
 تۆماریان كەردوہ.

(۱) لة الموسوعة الذهبية/ ل: (۱۳۴- ۱۳۸) به هەندى دەسكارىيەو ھەرگىراوہ .

(۲) الاتواء الجوية/ ل: ۶۸- ۷۰ به كورت كەردنەو ھەو دەسكارىيەوہ .

گرەمی هه‌وڕو بروسکە و تریشقه (الرعد والصاعقة):

- ۱۳۰- هه‌وڕه تریشقه و گرەمی هه‌وڕ، یان کاره‌بای هه‌وا .
- ۱۳۱- چۆن هه‌وڕه تریشقه و گرەمی دروست ده‌بێت .
- ۱۳۲- هه‌وڕه تریشقه ته‌سیحاتی خوا ده‌کات .
- ۱۳۳- په‌یوه‌ندی نێوان ته‌زڕه‌و بروسکە .
- ۱۳۴- مه‌ترسیه‌کانی بروسکە.
- ۱۳۵- نایا دزمانی له‌ له‌ خوله‌کی‌کدا تریشقه چەند پووناکی ده‌دات ؟
- ۱۳۶- مه‌ترسیه‌کانی تریشقه (الصواعق) . هۆکانی پوودانی تریشقه .
- ۱۳۷- سوڤه‌کانی هه‌وڕه تریشقه .
- ۱۳۸- په‌یوه‌ندی بروسکە به‌ هه‌وڕی قورسه‌وه (السحاب الثقال) .
- ۱۳۹- (الظلمات - شۆرته‌کان - تاریکیه‌کان) (الظلمات - الرعد - البرق - الصواعق)

﴿أَوْ كَصَيْبٍ مِّنَ السَّمَاءِ فِيهِ ظُلُمَاتٌ وَرَعْدٌ وَبَرْقٌ يَجْعَلُونَ أَصَابِعَهُمْ فِي آذَانِهِمْ مِّنَ الصَّوَاعِقِ حَذَرَ الْمَوْتِ﴾^(۱) .

واته : یان وه‌کو هه‌وڕه‌کی باراناوییه له‌ناسمانه‌وه چەند تاریکی یه‌ك و گرەم و بروسکە تێدایه، قامکیان ده‌خه‌نه ناو گوێچکه‌وه له‌به‌ر هه‌وڕه تریشقه له‌ترسی مردن .
﴿هُوَ الَّذِي يُرِيكُمُ الْبَرْقَ خَوْفًا وَطَمَعًا وَيُنْشِئُ السَّحَابَ الثِّقَالَ﴾ { ۱۲ } وَيُسَبِّحُ الرَّعْدُ بِحَمْدِهِ وَالْمَلَائِكَةُ مِنْ خِيفَتِهِ وَيُرْسِلُ الصَّوَاعِقَ فَيُصِيبُ بِهَا مَنْ يَشَاءُ وَهُمْ يُجَادِلُونَ فِي اللَّهِ وَهُوَ شَدِيدُ الْمِحَالِ { ۱۳ }﴾^(۲) . لێره‌دا قورئان ده‌ری ده‌خات هه‌وڕی باراناوی و هه‌وڕی قورس و پێ باراناوی کاره‌بای تێدایه، که تریشقه و بروسکە و شۆرتی کاره‌بای تێدا

(۱) سورة البقرة/ ۱۹ .

(۲) سورة الرعد / ۱۲- ۱۳

پودەدات . وه هوره تريشقه سود به خشه و زيان به خشه . بروسك يادى خوادەكات .

پاشهى زانستى

(هوى پودانى بروسكه و گرمه هوره تريشقه له گەل پىك هاتنى هورى قوپسى بارانوى دا له ههوايهكى ترفان بۆپان و په شه بايى دا بۆ لىك دانى هورى سالب و موجهى پىچه واته وه ده گه پىته وه له و ناو نه و هوره دا، كه به توندى به كتر پاده كىشن و لىك نزيك ده بنه وه، پاشان كۆده بنه وه . زانست ده لى : بروسكه پرىشكه كاره بايه كى زۆر گرم و زۆر پرىشنگدارو زۆر خىرايه، به پابردنى كاره با به ناو هه وادا له نىوان چهند بارستايى به كى هورى گرمه دا پوده دات، كاتى هه و زۆر به توندى به په لستى پابردنى نه و كاره بايه ده كات به ناوى دا گرم دادى و، به خىرايى به كى گوره سهركهش ده بىت، به لام هه به خىرايى به كى گورهش سارد ده بىته وه دىته وه دۆخى ناسايى، له نه نجامى كشان و چونه ناويه كى خىرايى شه پۆلى له ره له رى گوره و فراوانى به هه وادا به نىوان هه و زه وى دا بلۆ ده بىته وه دهنگى هوره گرمه دروست ده كات، كه واته زانست له گەل نه و پايه گشتى ناكۆك نيه : كه ده لى : بروسكه و گرمه هوره تريشقه له ناكامى به كاره بابونى هورى سالب و موجهى ناو هه وادا دروست ده بى^(۱) .

(د: وليهم فهرجارا) ده نوسى : (زۆر تىقۆر سه بارهت به سروشتى بروسكه له ئارادايه، سه ربارى كۆكيان له خاله سه ره كيه كاندا، به لام وردو درشته كانى نه م سه له يه هيشتا جىگاي شه ره قسه يه . بىرۆكه ي گشتى نه وه، كه له كاتى هوره گرمه دا باران و به سته لك و ته زره له كاتى بارىنى دا بارگه ي كاره بايى پهيدا ده كات به ناو ته وژه هه واييه به رزه پۆكاندا، به خىرايى به ك، كه به زۆرى له گەل گه رده لولى هوره گرمه دايه . داهيتانى نه و بىرۆكه به بۆ زاناي گوره ي ئىنگليزى (ميكائىل فرارى) ده گه پىته وه نه و ده رى خست نه گه ر پرىشكه هه لى ناو بخرىته سه ر پوى ناو ده توانى بارگه ي كاره بايى گوره پهيدا بكړى . نه گه ر نه م بارودۆخه به سه ر بۆپانى هوره گرمه دا پراكتيك بكړى نه و دلۆپه بارانه ي داده بارن بارگه ي كاره بايى پهيدا ده كەن، نه م كردارهش ته وژه هه وايى به به رزه پۆكان به بارگه يه كى به كسان و دژنده بارگاوى ده كات . دلۆپه

(۱) الموسوعة الذهبية/ ل: ۴۲ سهر بكه .

بارانەکان بەرەو زەوی دێن، بەلام هەوا بارگە کراوەکە بەرەو لوتکەی هەورە کە بەرز دەبینەوه .
بەمەش کارەبایی هەور بەرێژەییەکی گەورە دروست دەبێ و، هەل و مەرج بۆ تەقینەوه‌کەی
خۆش دەبێت. هەر بەگەورەبونی بارگە دابڕان و نەگەیانەنی هەوا (العزل) هەرس
دێنێ، بڕسکەی کارەبایی لەهەوریکە و بۆ هەوریکێ تر دەپوات، دیسانەوه‌و لە ئاسمانەوه‌و بەرەو
زەوی دێ، ئەو بڕوسکە کارەبایی یە یە پێ دەوترێ بڕوسکە (البرق)^(١) .

لێره‌دا قورئان ئاماژە دەکات (الصیْب) یان (السحاب الثقال) واتە هەوری قورس و باران‌اوی
هەورە تریشقەو بڕوسکەو گرمی لەگەڵدا یە (الظلمات) ئاماژە یە بۆ شۆرتەکانی کارەبایی و بەتال
بۆنەوه‌ی بارگەیی هەورو تاریک داهاتن.

شیخی (الزندانى) لەسەر ئایەتی ﴿وَيُنَزَّلُ مِنَ السَّمَاءِ مَن جِبَالٍ فِيهَا مِن بَرَدٍ فَيُصِيبُ
بِهِ مَن يَشَاءُ وَيَصْرِفُهُ عَن مَّن يَشَاءُ يَكَادُ سَنَا بَرْقِهِ يَذْهَبُ بِالْأَبْصَارِ﴾^(٢) دەڵێ
(زانایانی پوانگەکان لە (١٠) سەلەیی رابردودا هۆی پێک هاتنی بڕوسکەیان لەناو هەوردا
دەرخست، فڕۆکەکان و بالۆنەکان و مانگە دەست کردەکان و پوانگەکان و دەزگاکان بەهەر
هەموویان کەوتنە خۆ بۆ دۆزینەوه‌ی هۆکاری بڕوسکە لە هەورەکان دا .

لەسالی (١٩٨٥ز) دا زاناکان دەریان خست پێویستە بۆ پەیدا بونی بڕوسکە دوو شت هەبن .
(١) هەورەکە بە پادەیی (١٠-٢٠) پلەیی سەدی کەم بکات، لە نێوان ئەو دوو پلەیه‌دا تەزەرە
پێک دێ .

(٢) پێویستە هەورەکە تەنی پەقی تێدا بێ، تەنە پەقەش تەرزەیه‌و هەورەکەش ئاوو
دڵپەکانی هەورە . پاشان باسەکە بەم شێوه‌یه‌و کۆتایی پێ هات: کاتی ئاو بۆ تەزەرە دەگۆڕێ
بارگەیی کارەبایی لێوه‌و دێتە دەرەوه‌و . هۆی سەرەکی پێک هاتنی بڕوسکە لەهەوردا (تەزەرە) یە،
ئەو بڕوسکە یە دەبینین ئەو کارەبایەیه‌و تەزەرەکە دروستی دەکات^(٣) .

(١) کنوز العلم/ ل: ٢٠٦- ٢٠٧ سمیر بکە .

(٢) سورة النور/ ٤٣

(٣) الموسوعة الذهبية/ ل: ١٤٤ .

ئەم ئايەتە ﴿الْم تَرَ أَنَّ اللَّهَ يُزْجِي سَحَابًا ثُمَّ يُؤَلِّفُ بَيْنَهُ ثُمَّ يَجْعَلُهُ رُكَّامًا﴾^(۱) ئۆزى بەررى يەكى موعجىزەيى پىك ھاتنى ھەورى كەلەكى بارانايى ھەسە دەكات، كەلەسەرە تادا لە چەند يەكە يەكى بىنەرتى پىك دى، ئەمەش راستى يەكە زانايان چەندە سالىكە پەيان پى بردوۋە . ئەو ھەورە قەبەيە لە يەكەى بچوك پىك دى، ھەر دو دويان پتر كۆدە بىنەو . تا ھەورى كەلەكە پىك دىنن، كەبەرەو سەرەو ھەيان لە شىئوۋەى چىاي دا گەشە دەكات، ھەك دەقى ئەم ئايەتە پىشاني دەدات .

ئىعجازىتى تىرى ئەم ئايەتە ئەو يە تەزەرەو بروسكە پىكەو دەبەستىتەو (يان لىك جىيابونەوۋەى بارگە كارەبايى يەكانى ناو ھەور)، تاقىكردنەو تازەكان ئەو ھەيان دەرخستەو، كەپىك ھاتە بەفرىيەكان لەكاتى گەشەكردن و تەوانەو دا بارگەى كارەبايى بەدەست دىنن، لەكاتى دا ئەو بارگانە پىخوران تەوانرا ئەو پىئوانانە بۆ حىسابى ئەو بارگانە بەكاربىنرەت، كەلەسەروى ناوچەكانى ساردبونەو (التبريد) دا پەيدا دەبن، پاشان لەو ناوچانەدا پەيدادەبن كەبلورى بەفرىيان ھەيو دەكەونە ناو ھەورى كەلەكى گەشەكردوۋەو .

و ئايەتەكە ئامازە دەكات، كەگەرەترىن مەترسى بروسكە بردنى سۆماي چاۋو تەواناي بىننە . (ئەوۋەى لىرەدا سەيرە فرۆكەوانەكان بەتايىبەتى لەناوچە گەرەكاندا لەكاتى بۆرپانى ھەورى و بروسكەدا توشى ھەمان مەترسى دەبن، چۈنكە لەخولەكەكدا (۴۰) جار بىرسكە دەدات و، بۆيە فرۆكەوانەكە كۆپرە دەكات و تەواناي لىخوپىنى لەدەست دەدات)^(۲) .

ئايەتە ھەور تەسبىحات دەكات؟

(يسبح الرعد بحمده). بىگومان لەرەلەرەكانى دەنگى ھەو ئاۋازىكە بى گەردى خوا بەسوپاس و ستايشەو گوزارش دەكات، بەلام ئىمە لى ھالى نابىن . ھەكو پابردوۋە باسما كورد زانايان دەلەين : ئەم گەردونە ھەزەكى ھەشمەندى ھەلگرتوۋە، نەك تەنبا ماددەيەكى پەق و تەق بى، ھىچ ھەست و خوستەكى نەبىت .

(۱) سورة النور / ۴۳

(۲) الانواء الجوية / ل: ۱۴۵ .

مەترسیەکانی تریشقه

﴿أَوْ كَصَيْبٍ مِّنَ السَّمَاءِ فِيهِ ظُلُمَاتٌ وَرَعْدٌ وَبَرْقٌ يَجْعَلُونَ أَصَابِعَهُمْ فِي آذَانِهِمْ مِّنَ الصَّوَاعِقِ حَذَرَ الْمَوْتِ﴾^(١) ..

پاڤردو مانا کراوه. بە لām لێره دا دەری دەخات هەری بارانای (الصیب) تاریکی و بروسکە و گرمە و هەورە تریشقهی بەهیزی تێدا یە، کە مەژۆ لە ترساندا لە چۆلایی گۆچکە ی خۆی دەگرێت .
﴿وَيُرْسِلُ الصَّوَاعِقَ فَيُصِيبُ بِهَا مَن يَشَاءُ﴾^(٢) . واتە : تریشقه دەنێری کێ ی مەبەست لێی دەدات . ﴿فَإِنْ أَعْرَضُوا فَقُلْ أَنْذَرْتُكُمْ صَاعِقَةً مِّثْلَ صَاعِقَةِ عَادٍ وَتَمُودَ﴾^(٣) واتە کەر پشتیان هەلکرد بۆ : بە تریشقه یەکی وەکو عاد و سەمود و ریا تان دەکەمەوه .

لەروی زانستی یهوه :

لێره دا بابەتەکی فیزیایی هەیه بە ناوی کارەبای هەوای چینهکانی ژێر زهوی تروفوسفیر، وە جینی هەوای ئایۆتوسفیر هەیه، کە بۆ گواستنهوهی بۆ تەل گرنگە و کار دەکاتە سەر کارەبای هەوای ژێرهوه .

بۆپانی هەورە گرمە (الزوبعة الرعدية) دیارترین دیاردهی کارەبای یە، چونکە زۆر پوڤه دات لەهەوای شێواودا. بۆی لەوهش زۆر دیاردهی کارەبایی تری جوان لەهەوادا پوڤه دات و دەبینی و، لەناوچهکانی گزی زهوی دا دەردوکهون، وەکو سووایی جەمسەری (الشفق القطبي) و ناگری قەدیس موو هی تریش، کە پاڤردو ئاماژەمان پێیان کرد. لێره دا کارەبای هەوای سامالیش هەیه، بە لām سەلماوه ئهویش پەیههندی بە کارەبای هەوری هەورە گرمەوه هەیه. وە زانست دەتێ : (ئەو وزه یه ی لەهەر بروسکە یە کدا کە بارگە بە تالّ دەبێتهوه (١٠ - ١١) جول دەبێ، بە زۆری بۆ گەرمایی یە ک دەگۆڕی، کە چەند مایکۆ چرکە یە ک هەوا گەرم دەکات، کە (٣٠،٠٠٠) ک دەبێ و

(١) سورة البقرة/ ١٩

(٢) سورة الرعد/ ١٣ .

(٣) سورة. فصلت/ ١٣ .

به توندی دهكشی و گرمی هه ور پهیدا دهكات و، بریقه كهش بروسكه یه كه).

(وه لیڤه دا په یوه ندی یه کی توند هه یه له نیتوان بارانی پێژنه و بروسكه دا، هه ر چه ند نه و بارانه له هه وایه کی وشکی گهرمدا به زهوی ناگات. زۆبه ی تیوره كانی کاره بایی هه وره گرمه نه و گریمانه ده كه ن، كه پهیدا بونی کاره با په یوه ندی به بونی دلۆپه بارانی فره سارده وه، یان بونی حاله تی به ستنه وه (التجمد) هه یه. توێژینه وه كانی (کوینتر) له ده زگایه کی سه رچیایی له نه لمانیادا پشتگیری له مه دهكات، كه تیبینی کردوه بارانی زۆر مه رجه کی بنه پهرتی یه بۆ چالاکی کاره بایی له بۆرانی هه وره گرمه دا. وه مه لبه ندی ناوچه ی بروسكه له گه ل نه و پویه ره دا پێكاو پێك ده بی، كه باران تی ی دا ده گاته لوتكه. وه بارینی ته نی په ق له (۹۸٪) ی هه وردا هه یه، به تاییه تی ته نی به فرو ته زره (۷۵٪) حاله ته كان ده گرێته وه. هه رچی ته زره ی گه وره یه كه م پوده دات.

بارینی سه ره تای ی بارگی سالب بۆ زهوی هه لده گرێ و، بارگی موجه له لوتكه ی هه ور دا به جۆ ده هیلۆ، بینراوه كه مه لبه نده كانی بواری هیز (۲۳۰۰/سم) له ستونه کی فرلوانی ته زره ی بارگه سالبدا هه یه، كه ده گاته ئاستی (۶۰)س، نه و پایه له گه ل نه و بارگه یه دا دێته وه، كه ته زره ی گه شه کردو له ئاوه کی فره ساردا په ییدای دهكات. بینراوه جیاوازییه کی زه مه نی هه یه له نیتوان سنوری بروسكه و گه یشتنی باران بۆ زهوی، كه (۲ - ۳) خوله ك ده بیئت^(۱).

وه (به های بواری کاره بایی ناو هه ور (۹۰۰ - ۲۰۰۰) فۆلت/ سم ده بی و، به ر له شۆرته كه له وه زیاتر ده بیئت. له پله ی گهرمی سفردا ده گاته چله پۆپه و، له هه وری كه له کی گه شه کردو دا لاوازه، به لام له كاتی باریندا زۆر ده بی. وا دیاره كه بواری به هیز په یوه ندی به بارگی سالبی هه ورو بارگی موجه ی بۆشاییه وه هه یه له خوار بنكه ی هه وره كه دا^(۲).

پێك هاتنی تریشقه: (توانراوه به وردی پێك هاتنی تریشقه پونبكرێته وه، بۆ نه مه ش وینه گرتنی خێرا به کار بێنرێ، له گه ل تۆمارکردنی نه و گۆرانه خێرایانه ی به سه ر بواری کاره بایی گه لیدا دێت. زۆبه ی زانسته كان له مه پ تریشقه له و نامێره ی وینه گرتنی (بوین) وه رگه راوه، كه

(۱) الانواء الجوية/ ل: ۳۷۶- ۳۷۷ به كورت كرنه وه.

(۲) هه مان سه رچاوه / ل: ۳۷۶.

له سالی (١٩٢٦) دا داھێنا.

له وێنه که دا ده رده که وێ بروسکه یه ک شۆرت نییه وه کو له بهر چاوان وادیاره به لکو (٤ - ١٤) لێدانه، هه مان پێره وی هه وا ده گرێ، ته مه نی هه موشیان له (٢٥٠) میلی چرکه یه که. گهر به تال کردنه وی کاره بایی تریشفه که له میان ئاسمان و زه مین دابی له ناوچه ی سالی هه وره وه به روه وانه کردنی بارگی سالب بۆ زه وی هه لده سته، بارگی لاوه کی موجه بی خوار هه ور یارمه تی بۆ نه مه ده دات. تریشفه لێشاوه کی بارگی له پێشدا به ره و زه وی ده پۆن. که له سه ر شیوه ی زنجیره هه نگاو یکردان، به هۆی ئایۆن بونی هه وا له هیکرا بروسکه یان زۆره، لێدانی به که م پێشهنگه و خیرایی (٣ × ١٠ - ٧٠ م/چ) له هه نگاوه که دا.

له پێگادا هه وا ئایۆن ده کات، زه مینه بۆ نه و بۆشاییه خۆش ده کات، که له زه وییه وه ده که رپته وه، که هه مان پێگا ده گرێ، به لام به هۆی ئایۆن بونی پێره وه به هیزتره و خیراتر ده بیته. بپوا وایه که دابپانی کاره بایی هه وا به هۆی بارگی پێشهنگه (القیادیه) لاوازه نه بینراوه کان هه ره س دینی، که پێش لێدانی پله کراوی پێشهنگی به که م ده که ویت. کاتی لێدانی پێشهنگی به که م (٥ - ٥٠ م) له پوی زه وی نزیک ده که ویت وه لێشاوی بارگی په وانه ده کات له خاله کی پوی زه مینه وه، که به ره و پوی لێدانه پێشهنگه که بیته وه، پاشان لێدانی پێچه وانه ی سه ره کی ده ست پێ ده کات وه به خیرایی به که به ره و هه ور ده پوات هه مان پێره وی ئایۆن کراوی لێدانی پێشهنگه که ده گریت. بروسکه که ی له لێدانی پێشهنگی به هیزتره وه به خیرایی (٢ × ٧ - ١٥ × ٨ م/چ) دا ده پواو (٦٠) مایکۆ چرکه ی پێ ده چی و (ته وژی سه ره کی که بۆ به تال کردنه وه هالی ده گرێ (١٠ - ١٠٠) کیلو ئه میتر ده بی، به بپگه یه کدا گوزهر ده کات تیره که ی چه ند سانتیمه ترێ تپه ر ناکات. به رده وام ده بی به لابردنی بارگی له هه وردا بۆ ماوه یه کی زیاتر له مه، که ده کاته (٦٠٠) مایکۆ چرکه. هه ندێ جار کرداره که ی سه ره وه دوباره ده بیته وه نێوانی له که ل لێدانی ترده (٤٠) میلی چرکه ده بیته. به لام لێدانی پێشهنگی داها تو پله کراو نابێ، به لکو پاسه و خۆ به ره و زه وی دێ، هێله کی پونا که ده به خشی درێژی (٤٠ م) ده بی، هه تا هه وره که درێژ ده بیته وه پێشهنگی تیری (السهمی) ده ناسرێ. به لام به تال کردنه وه له ناو هه وردا به هۆی بونی دلۆپه باران دژواره شی بکریته وه، چونکه ته نیا پوناکییه که ده بینرێ په رش

دەبىتتە ۋە، بە بروسكى چىن چىن (الطبقى) ناۋ دەبىت^(۱) شايانى باسە قورئانى دەفەرمۇئ: (فيه الظلمات) بەكك تارىكىيە كانى باسكردوۋە، چونكە شۆرتە كانى كارەباي ھەور چەندان جارە نەك ھەرجارىك..

ۋە تىكپراي بېرى كارەباي لەناۋ بەرى ترىشقە (۱۰۰ كولمب/كم دەبىۋ، بارگەي گەلى (۲۰ - ۳۰) كولمب دەبىۋ، تەمەنى ناۋەندى بارىن و چالاكى كارەبايى يەك بۆپانى بروسكە نىو سەعات دەبىۋ. ئەو تىورائەنى سەبارەت بە كارەباي ھەورە گرمە دانراون ئۆزىن ۋەكو : تىورى (سترو - كائىل) ۋ تىورى (ۋىلسون) ۋ تىورى (فرىنكىن) ۋ... ھتد^(۲).

له (الموسوعة الذهبية) دا ھاتوۋە: (زانست سەلماندىيەتى، كە ترىشقە لەئاكامى بەتال بونەۋەي كارەبايى دا پودەدات، بە ئۆزى لەماۋەي ئەۋ تەنە بەرزانە دا پودەدات، كە تواناي گەياندنى كارەبايى يان ھەيە، بۆيە دارو درەخت بە ئۆزى دار بەپو توشى ترىشقە دەبن، ديسانەۋە كەشتى ناۋ دەرياۋ زەرياكان توشى دىين. گەر پياۋى بە حاستەم ترىشقەيەكى بەر كەوت پىويستە بۆ ماۋەي سەعاتى ھەناسەي دەستكردى بۆ بىكرىت، شايدە بىكەۋىتە ناۋ ژيانەۋە، بەلام ئۆزبەي ئەۋان ژيان لەدەست دەدەن. سەير نىيە خوا گەلى عادو سەمود بە ترىشقە لەناۋ دەبات.

ھەورە گرمە لەھىكراۋ بە توندى ھەرا گەرم دادىنى، ئەۋ ھەۋايەي لىۋەي دى، ترىشقەش ھەمان كار دەكات، ئەۋ ناۋچانە كت و پېر دەكشىن و زنجىرە پەستانەكى ھەۋايى پودەدات، كە گرمەي ھەورە. زانايان ئەۋ دەنگە گرمەيە بۆ زنجىرە شەپۆلەكى دەنگى دەگىرپنەۋە، كە لەچەند دەنگدانەۋەيەكى بىكەكانى ھەور بەرزايى يەكان و شتى ترەۋە پەيدا دەبن^(۳).

ئىمىرۆ دىسبىيل بۆ پىۋانەي دەنگ بەكاردىت. كزترىن دەنگ سىفرە. بەۋ پىۋدانگە خشەي گەلاكان (۸) دىسبىيلەۋ، دەنگى فىتە (۱۰ - ۲۰) ۋ، دەنگى شتەكانى ناۋ مال (۲۰ - ۳۰) يەۋ، ھى ئۆتۆمبىيل (۴۰ - ۵۰) ۋ، ھى قسەكردن (۵۰ - ۶۰) ۋ، دەنگە دەنگى قەرەبالغى (۷۰ - ۸۰) ۋ، ئامىرى چال ھەلگەندن (۹۰ - ۱۰۰) ۋ دەنگى گرمەي ھەور (۱۱۰) دىسبىيلە. ئەم دەنگانە گويچەكى مروز

(۱) ھەمان سەرچاۋەي پىشوو/ ۳۷۷ - ۲۸۰ بە كورت كردنەۋە .

(۲) ھەمان سەرچاۋەي پىشوو/ ل: ۲۸۱ - ۲۸۲ سەير بىكە .

(۳) الموسوعة الذهبية/ ل: ۱۴۸ .

کاریان تێ دەکات، بۆیە گۆیچەکەى مرۆڤ بە دەزگایەکی سەیر دادەنرێت^(١). لێره دەنگى هەور
لەمەمرومان پترە، بۆیە خودا دەفرمێ: ﴿يَجْعَلُونَ أَصَابِعَهُمْ فِي آذَانِهِمْ مِّنَ الصَّوَاعِقِ
حَذَرَ الْمَوْتِ﴾^(٢). سەبارى ئەو دەنگى بەرزىانبەتە پلى گۆی دەدات بۆیە دەبێ دەنگەکن
نزم بکړن، یان پەنجە بخړیتە ئاو گۆیچکەو! ^(٣)

بارینی باران و بەفر و تەزرە و تەم

- ١٤٠- ئاو بناغەى ژيانە.
- ١٤١- بارینی باران بە پرژەییە.
- ١٤٢- مەبەست ئە (المزن).
- ١٤٣- مەبەست ئە بارینی (الغيث)
- ١٤٤- باران چاوگی ئاوی سەر زەوییە.
- ١٤٥- باران ئاوەکی پالۆتەییە.
- ١٤٦- ئاو چاوگی کشتوکالە.
- ١٤٧- هەژینی خاک بە باران.
- ١٤٨- پەییوەندی باران بە دەنگی بەردو چیاکانەو.
- ١٤٩- سوپی ئاو لەسروشندا نەگۆرە.
- ١٥٠- پەییوەندی باران بە ترسەو و لابردنی وەسووەسە و پیسایى شەیتان.
- ١٥١- گەر بمانهوی ئاوی باران ترش (الاجاج) دەکەین.

(١) كنوز العلم/ ل: ١٧٢

(٢) سورة البقرة/ ١٩

(٣) الدليل في التثقيف الصحي/ د: منصف المنزوقي/ ل ٥٣/

- ئاۋ بىناغەى ژيانە:

﴿وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيٍّ﴾^(۱)، واتە: ھەمو شتەكى زىندومان لە ئاۋ پىك ھىتاۋە. ئاۋ (۴/۳) بەشى گۆى زەۋى داپۆشيوە، لە ئاسماندا لە شىۋەى ھەلەدايە، يان بە پەقى لە شىۋەى بە فرو تەزەدا ھەيە. ئاۋ لە بارى شلى دا لە زەرياۋ گۆم و پويارو دەرياۋ دەرياچە و چەمەكاندا ھەيە. (۷۰٪) ى لە شى مرقۇ ئاۋە، بە شىكى گەورەى لە شى گياندارانىش پىك دىيىت. پوۋەك بە شەكى زۆرى ئاۋە، بۆ نمونە سەوزە (۹۵٪) ى ئاۋە. ۋە ژيانى زىندو سەرەتا لە ئاۋ ئاردا دروست بوۋە. بە شىۋەيە ئاۋ پىداويستى يەكى گرنگى ژيانە، بە بى بونى ئاۋ ژيان بونى نابىت و قەى تى دەكەيىت. ئاۋ لە (H₂O) پىك دى. ئاۋ پىكى گەرمى لە شى گيانداران پىك دەخات. ئاۋ بۆ پۆشنە پىك ھاتن لە پوۋەكدا پىويستە. ئاۋ ئەو ماددە پەقانە دەتويىنئەۋە كە لەش پىويستى پىيان ھەيە، ھەمو كارلىكرەكى كىمىيائى بى ئاۋ پو نادات. ۋەكو كردارى ھەرسو گازگۆپكى لە سىيەكاندا، ھەتا كردارى پىشەسازى بى ئاۋ دروست ناكريت.

- باراندنى باران بە ئەندازە:

﴿وَأَنْزَلْنَا مِنَ السَّمَاءِ مَاءً بِقَدَرٍ فَأَسْكَنَّا فِي الْأَرْضِ وَإِنَّا عَلَىٰ ذَهَابٍ بِهَ لِقَادَرُونَ﴾^(۲)، واتە: ئىيمە ئاۋمان لە ئاسمانەۋە بە ئەندازە باراندوۋە، ئەنجا لە زەۋى دا ھەلەمانگرتوۋە.

لەردە قوپان ئاماژە دەكات خوداۋەند بە ئەندازە ئاۋ دەكات بە ھەلم و، بە ئەندازەى دەييارىنى و، بە ئەندازە دەيخاتە ژىر زەمىنەۋە، بە ئەندازە ەمبارى دەكات و، بە ئەندازە ۋەكو كارىزى كانى ھەلى دەداتەۋە دەرەۋە، ئەۋەندەى گيانداران و پوۋەك و ژيان پىويستى پى ى ھەيىت. ۋەگەر ئاۋى باران كەم بو ئاۋى ژىر زەۋى كەم دەيىتەۋە. ئىمىر مرقۇ توانىۋىەتى بۆ پىۋانەى بېرى ھەلم و، بېرى باران بارىن و بېرى شى و بېرى باۋ ھتد پىۋەرى تايىبەتى دابىنى

(۱) سورة الأنبياء/ ۳۰

(۲) سورة المؤمنون/ ۱۸

و، نه اندازه که بیان بزانیت .

پنوهی باران پی ی دهوتریت (باران پیو Rain guage). وهئم نایه ته دهی دهخات
ناوی باران چاوی سهر زهوی و ژیر زه مینه .
رافه ی زانستی

(سوپی ناو له سروشتدا له که شیک شیداردا : هله دستن به پاگرتنی هاوسه نگی له نیوان
باران بارین و کرداری به هه لم بوون و ناوی سهر پووی زهوی و ژیر زه مینی دا، ئەم سیسته مه
به ته رازوی ناوی ده ناسرئ . گهر ئەم بارودوخه له گه ل باری ناوچه وشکه کان به راورد بکری
ده ده که وی کرداری به هه لم بوون له سهروی بپی بارانه وهیه، ئەمەش وا له باران دهکات یه ک
پیکای بنه پته بگریته بهر، که له زه وییه وه بئ ناسمانه .

کرداری بهر په رس له ناوی سهر خاک و ژیر زهوی کرداره کی په یوه دنداری تونده به که یه وه .
بپی نه و بارانه ی له ئەمریکا ده دری به ناوی سهر زهوی و ژیر زهوی (۳۰٪) ی پیزه ی بارانی
سالانه یه . ته نیا (۱٪) ی نه و بپه له پیکای ناوی ژیر زه وییه وه ده کریته ناو ئوقیانوسه وه^(۱) .
دیاره، که سوپی ناو له سروشتدا بهرده وامه، گهر ئەم سوپه ده وامی نه بایه ژیان ههره سی
ده هینا .

مه به ست له (المزن) چی یه ؟.

﴿أَفَرَأَيْتُمُ الْمَاءَ الَّذِي تَشْرَبُونَ﴾ {٦٨} أَلَأَنْتُمْ أَنْزَلْتُمُوهُ مِنَ الْمُزْنِ أَمْ نَحْنُ
الْمُنْزِلُونَ﴾ {٦٩} ؟. واته : نه و ناوه ی ده بینن، که ده یخونه وه، نایا ئیه ده بیارینن له
هه وره وه یان ئیمه ده بیارینین؟ له (الکشاف) دا هاتوه، نوسراوی (الزمخشری) (المزن : السحاب)
واته هه وره . گوتراویشه هه ریکی سپیه، که ناوه که ی له هه مو ناوه کان سازگارتره .
لیزه دا قورئان باس له ناوی خواردنه وه دهکات، ناویکی سازگاره که به لکی خواردنه وه ده بی،

(۱) جیولوجیا البینه/ ادوارد کیلر/ ت: د. غسان محمد السبتي/ ۳/ ۱۹۸۲/ جامعة صلاح الدين/ ل:

پالاوتە بىن و خويى واوك و ناسازگار نه بىن، بارانيش به چاوكى نه و سرچاوه داده نى؛ چونكه كردارى به هه لم بون خويى ئى ناو ده رىاكان ده هيلتته وه، نابى به هه لم، به م پييه نه و ناودى ده بيارىنى دلوپىنراوو سازگار . نه م كارەش تەنيا به دەسەلاتى كرد گارده كرى له بونه وەرد . لای(الراغب) وشەى (المزن) به (السحب المضىء) هاتووە . واتە : هەورى درە وشاوه . بە لām له ككتيى زانستى داهاتووە :

(الركام المزني cb): كه له كه هەورەكى زوو گەشە كردوو، لوتكه كەى بۆ هەورە گرمە ده بيه ستى و ته زره و باران و گرمە پهيدا ده كات و، لوتكه كەى (١٥) كم ده بىت(١) .
دابه زىنى (الغيث-باران)؛

﴿إِنَّ اللَّهَ عِنْدَهُ عِلْمُ السَّاعَةِ وَيُنَزِّلُ الْغَيْثَ﴾^(٢) . واتە : زانينى قيامەت لای خودايە و، باران ده بارىنيت . دياره زانينى كهى باران ده بارى ته نيا خوا ده يزانيت ! وه ته نيا خواش ده توانى بارانى ته واو بيارىنيت

پاستى يەكى زانستى؛

(بارودىخى سروشتى كه هەور پهيدا ده كەن و، ده بىته هۆى باران بارين مرفۆ ناتوانى دروستى بكات، يان حوكمى تيدا بكات، وه مه سه لهى بارانى ده ستكرد تائيمرفۆ تاقىكرده وه به و نه سه لماوه . هه تا گەر پاستيش بى و سه ر بگه وى ده بى هه ل و مه رجه كى گونجاو له سروشت دابىن بكات بۆ باران بارينى ئاسايى هه تا بتوانى بارانى ده ستكرد نه نجام بدرىت. كه واتە : سروشت ناسان نه ركيان ته نيا چه خماخه ليدانه بۆ حاله تى پهيداكردى سه روى تيرىبون له ناو هەورى كه له كەدا، به تاييه تى ناوچه كانى ئاو، كه له سه روى سارده وه، كه هه لده ستن هه ندى كهرستهى هاڤا و يان هه لم، وه كو خويى چىشت و، بۆدره ي زيوين و بلورى دووم ئوكسىدى كاربۆنى به سه ردا ده كەن، كه ده توانى ناوكه كان له هه وردا چرپكه نه وه).

زندانى و(د: فوت): (كهى باران ده بارى)؟

(١) الانواء الجوية/ ل: ٧٠ .

(٢) سورة لقمان/ ٣٤

باسيکه له کونگره ی ثي عجازی زانستی له قورپان و سوننه تدا له نيسلام نابادا خرايه پوو، له لايه ن پسرپړيکی هواناسی نه مریکی به ناوی (د: فوت) پیشکش کړاو، کومه لئ له که شناسه موسلمانان کانش به شداریان له که لدا کرد . ووتی : که ی باران ده باری؟ نه مه مه ته لیکه تا نه م ساته ش زانینی له توانای که سدانییه، پاشان به لکه یان بؤ نه مه هیثایه وه . ووتیان : نیمه زانایانی پوانگه کاری ده توانین پیشبینی سبه ی بکه یی ؟ سبه ی پله ی گهرمی چه نده ؟ پاله په ستوی هوا چه نده ؟ ناراسته ی با به ره و کوپیه ؟ له مه دا سرکه ووتنی باش به ده ست دینن . به لام گهر بلین سبه ی بارانه یان باران نیه، له مه دا به ته وای سرناکه وین . ووتیان تا باران بباری پتویسته ناراسته ی جولای با بزانیی، به لام پیره وی با بؤ یه ناراسته یو، له هیکرا تیراسای ده گورپی، نه مه ش کارده کاته سر پیک هاتنی هه ورو پیک هاتنی باران . بؤ بارینی بارانیش ده بی دانکه هه لاله (حبوب اللقاح) هه بن، که بریتین له توزو خؤل و دانکو بری دؤکه ل و، هه ندی خوی، که له ده ریاهه پهرش بیته وه، گهر نه و دانکانه لوس بن نه و کاته ده زانین باران ده باری یان نه، گهر شتوه ی نه وانه چه ماوه یی بی نه گهره که نه و نه ده یه و، گهر ده رزیله یی (المدببة) بن نه گهره که نه و نه ده یه ... ده لئین نیستا که که ش ناوایه، که چی له نکاوپا توزو خؤل هه لده کات و هاوکیشه که مان ده گورپی، هه ر چه ند هه ولیده یی له لایه که وه پکی بخه یی له لایه کی تره وه ده گورپی، نه و هویانه ش جیا جیان و نوی ده بنه وه^(۱) .

- باران چاوی هه مو ناوه کانی زهوییه :

﴿الْمُ تَرَّ أَنْ اللَّهَ أَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَسَلَكَهُ يَنَابِيعَ فِي الْأَرْضِ ثُمَّ يُخْرِجُ بِهِ زَرْعًا مُخْتَلِفًا أَلْوَانُهُ﴾^(۲)، واته: نایا نابینی خوا باران له ناسمانه وه ده بارینی، نه نجا ده یکاته چاوی له زهوی داوین پاشان کشتوکالی جوراو جوری پی ده پوینیت .
- راستی یه کی زانستی

باران سه رچاوه ی هه مو ناوه کانه له زهوی دا، چاوی پوبارو ناوی ژیر زهوی و کانی و

(۱) الموسوعة الذهبية/ ل: ۱۵۸ .

(۲) سورة الزمر/ ۲۱ .

كارىزه كانه، ئىم پاستى يەش لەسەر دەستى بەلىسى (۱۵۷۰) زانست پەي پى بردو، قورئان بەر لەئەو باسى كىردو. تەنيا ئەو ماوہ يە سوپى ئاۋ لەسروشتدا پەي پى براوہ. جاران وا دەزانرا ئاۋو پوبارەكان لەئاۋ زەوى دا دەتەقنەوہ، كە لەچالۋ بىرى قولايى دەرياكەنوہ بۆيان دىت^(۱).

(سوپى ئاۋ لەھەمو سوپەكانى توخمەكانى تر گرنگترە، ئاۋ تەنيا ھەر بۆ ژيان گرنگ نىيە، بەلكە پى ھاتەي پىشەي سىستەمى ژىنگەش ديارى دەكات. ئاۋ دەست تى ۋەردانى گرنگى ھەيە لەگەل ۋەزەداۋ، لەمەوہ جىاۋازى ژىنگەيى ۋەسروشتى دروست دەيى، ديسان سوپى سروشتى تەۋاۋى توخمەكانى تىش پىشت بە ئاۋ دەبەستى، چونكە ۋەكو ناوہندىكى توپنەرەوہ بۆ ھەلمزىنى يان كار دەكات، ديسان (—) بۆ كەمكردنى دووہم ئوكسىدى كارپون لەپۆشنە پىك ھاتندا. ديسان سوپى ئاۋ پىك ھاتە جىاۋازەكانى گۆي ژىنگە يەك دەخات، كە برىتىن لە (ئاۋ — بەرگە ھەوا — خاك — توپكىلى زىندەگى).

ئاۋ لەزەرياكەن ۋە دەرياقە ۋە پوبارەكانەوہ بە ھۆي ۋەزەي خۆر دەيى بە ھەلم، ھەلمەكە كۆ دەبىتەوہ ھەور پەيدا دەكات، لەگەل بادا بە زەوى دا دەپوات، پاشان ئەو ھەلمە چەدەبىتەوہ لەسەر شىۋەي باران ۋە بەفرو تەزەو شەۋنم ۋەتد.... لەسەر زەوى دەبارى. ديسان بەشىكى گەورەي باران بە سەر زەرياكەن دەبارى. ديسان زۆربەي نىشتەنى يەكان (الترسبات) لەپىنگاي پوبارو جۆگەكانەوہ ۋەكو باران بەسەر بەسەر زەوى دا دەپواۋ بۆ زەرياكەن دەگەپتەوہ. بەشى لەوہ دەبىتە ھەلم ۋە بەشى بۆ بەرگە ھەوا دەگەپتەوہ، بەشى دەپواتە ژىر خاكەوہ لەژىر زەويدا كۆدەبىتەوہ لەسەر تاۋىرە سفتەكان، ئەنجا بۆ زۆر بەكارھىنان لەلايەن مرقفەوہ بەكار دىت، ۋەبەشىكى زۆر كەمى پوۋەك ھەلى دەمژن ۋە گيانداران بەكار دىنن ۋە بە سوپى خواردندا تى دەپەپىۋ، ئەنجا بەشى لەپىنگاي ھەناسەدانەوہ دەبىتەوہ بەھەلم، يان لەپىنگاي ئاۋ دەردان ۋە ئارەقە كردنى پوۋەكەوہ، ئەو سوپەش بە پىژەيەكى زۆر خىرا كاردەكات، لەدابەشكردنى ئاۋدا لەسەر زەوى جىاۋازى گەورە ھەيە، ئىم جىاۋازىيەش بەر پرسە لەجىاۋازى يەكى گەورەي ژياندا لەچەند بەشىكى گۆي زەوى دا. تەۋاۋى بپى ئاۋى سەر زەوى بە (۲۶۶۰۶۹،۸۸) G = جيوگرام

(۱) الموسوعة الذهبية/ ل: ۱۶۰ .

- ۱۰ گم) مه زنده كراوه، (۲۵۰) هه زار (G) له تاویره كاندايه (G۱۳۸۰۰) له زه ریاکاندایه و (۲۱۰۰) له تاویره نیشته كاندايه و (G ۱۶۷) له بهسته له کی جه مسهردایه و (G ۰،۲۵) له پویارو ده ریاچه كاندايه، (G۰،۱۳) له شپوهی هه لمد له هه وادا هه به، سالانه (G ۴،۴۶) ناو به باران ده باری و (G ۲،۴۷) له سه ر زه ریاکان ده باری و، که متر له (G ۱) به سه ر زه وی دا ده باری و برپکی ده بیته ناوی ژیر زه وی و عه مبار ده بیت. بویه سوپی سروشتی پینگا ده دات، که بره کی نذر تر له ناو له زه ریاکانه وه به ره و وشکانی بگه ریته وه^(۱).

پابردو بینیمان نیسلام بهر له زانستی نوئی ناماژه به سوپی سروشتی ناو ده کاتو، ناو به چاوکی ناوی سه ر زه وی و ژیر زه وی داده نی و، به سه رچاوهی پوهه کی له قه لم ده دات بق پوانو که شه کردن و بهردان.

(هه ژینی خاک به بارینی باران به سه ری دا) ﴿وَتَرَى الْأَرْضَ هَامِدَةً فَإِذَا أَنْزَلْنَا عَلَيْهَا الْمَاءَ اهْتَزَّتْ وَرَبَتْ وَأَنْبَتَتْ مِنْ كُلِّ زَوْجٍ بَهِيجٍ﴾^(۲)، واته: ده بیننی زه وی ره قو پوته، نه نجا گه ر ناومان به سه ر داباراند له ریبه و هه ژاو زیادتی کردو به رز بۆوه له هه مو جۆره پوهه کی جوان پوا.

پاشه ی زانستی

له کۆنگره ی به که می جیهانی دا، که له (نیسلام ناباد) به ستره زانایه کی پوهه ک ناس (د. قطب الدین عامر فرغلی) پایگه یاند وه رن با مانای ئه و سئ وشه یه ببینین: (وتری الأرض هامة)، وشه ی (هامة) واته: بئ هه ستو خوست. (فاذا انزلنا عليها الماء)، هاتین خاکی قوپینمان لیک هه لوه شاند تا دانه دانه بو.. نه نجا له و دانه قوپانه مان کۆلیه وه. بینرا له ناوی دا چینی ته به قی که وتوه سه ریه ک پیک هاتوه، ئه و دانانه تیره یان (۳سم) ده بی، وه خاک مادده ی بنه مای دانه کانه (الحبیبات) و، ته به قی (الصفائح) ده که ویتته نیوانیان وه. ئه و بروسکه یه ی له ناسماندایه وزه په یدا ده کات. کاتی باران ده باریتته سه ر زه وی بارگه ی کاره بایی په یدا ده کات

(۱) مباديء علم البيئة/ بروج کوبال/ ان. بهار دواج/ ت: ریزان محمد صالح/ السید بشیر علی بشیر
نعمه/ ۱۹۹۰/ جامعة صلاح الدین/ ل: ۶۳- ۶۵.

(۲) سورة الحج/ه

له ناو ئه و دانانه . بارگه ی کاره بایی دانه کان لێک دور ده خاته وه ، ده بیینی ئه و دانانه ی خاکه که هه مویان ده له رزنه وه ، نه تبیینوه چۆن موگناتیس ئاسن راده کیشیت ؟ چی پوده دات ؟ نه مه ش وه کو ئه و حاله ته یه (ئه که ر موگناتیسی له م به رو موگناتیسی له و به ر دابنی ی ، ئه و دانکانه له و نێوانه دا ده که ونه له رزنه وه . ئه و له رزین وه هه ژینه یه پێگا به ئاو ده دات به ناو ئه و ته به قانه دا گوزهر بکات و ، گه ر ئاو چۆه ناوییه وه زو دانکه که گه شه ده کات و به رز ده بیته وه ، له هه ندی جۆر قوپی ئیسفنجی دا (۱۰) هه نده ی خۆی قه باره ی ده کشی وه هه لدامسی ، بۆیه پێویسته نه ندازیارانی بینا ساز ی بینا له سه ر خاکی بنیات بنین ، که زۆر ئاو هه لته مژی له کاتی باراندا ، چونکه له کاتی باراندا قوچه که له کاتی کشان وه هه لامسانی دا ئاو هه ژوده کاته وه (اهتزت وربت) . به چی دانه کان زیاد ده که ن ؟ به و ئاو هه ی ده پواته ناوییه وه . گه ر ئاو چۆه ناوی به رگه کی به ده ور دا دروست ده کات و ، دانه که ده بی به عه مباریکی ئاو له زه وی دا له ناو ناچی ، ئه وه ی له ئاسمانه وه ده بارێ له زه وی دا ده ی پارێزیت و له خاکدا هه لی ده گرت) (۱) .

بۆ زانستی پتر له سه ر ئه مه بپوانه (الجيولوجيا البيئية/ ادوارد کیلر/ ت: د. غسان محمد البنتي/ ل: ۱۰۴ - ۱۲۰) ط/ ۳/ ۱۹۸۲. بۆ نمونه : هاتووه : (خوش به ختانه زۆریه ی خۆل و خاک برپکی دیاری کراوی قوپی تیدایه ، هه ر زیاد بونی له قه باره ی خاکدا له (۲٪) پتر بی مه ترسی په یدا ده کات) (۲) بۆ بیناکان .

په یوه ندی ئاو به رهنگی تاوێرو چیاکانه وه :

﴿الْمُتَرَّانُ أَنَّ اللَّهَ أَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَأَخْرَجْنَا بِهِ ثَمَرَاتٍ مُخْتَلِفًا أَلْوَانُهَا وَمِنَ الْجِبَالِ جُدَدٌ بَيْضٌ وَحُمْرٌ مُخْتَلِفٌ أَلْوَانُهَا وَعَرَايِبُ سُودٌ﴾ (۳) . واته : ئایا نابینی خوا له ئاسمانه وه ئاو ده بارینێ ، ئه نجا میوه جاتی جۆراو جۆر له په رنه گه کاندای پیمان پواند ، وه له چیاکاندا پێگای سپی و سوور په نگاو په نگو په ش هه یه .

(۱) الموسوعة الذهبية/ ل: ۱۶۴ .

(۲) الجيولوجيا البيئية/ ادوارد کیلر/ ل: ۱۲۰ .

(۳) سورة فاطر/ ۲۷

پاشەي زانستی

(د. راتب النابلسی) له (الاعجاز العلمي في الكتاب والسنة) دا دهلی: (جیاوازی پهنگه کان له م نایه ته دا به سێ جۆر هاتوه، که باسیکی درێژی زانستی هه لده گری و پوخته که ی نه وه یه: پهنگی تاویرو بهرده کان بۆ پهنگی جۆری کانزاکان دهگه رپته وه، پهنگی نه و کانزایانه ش له نه نجامی پێک هاتنی توخمی و ژینگه یی و کارلیکردنی یان له گه ل ناودا دروست ده بیئت. وه ناو هۆیه کی یه کلایی که ره وه یه له پهنگاو پهنگی چیاکاندا. وه کانزاکان به نه ندازه ی ئوکسید بونیان پهنگاو پهنگ ده بن، چونکه ناو په یوه ندی به و ئوکسید بونه وه هیه. له بهر نه وه ده بیینی یه کی له هۆیه کانی پهنگاو بونی چیاکان وه کو په ش و سپی و سوری جۆراو جۆر بۆ ناو دهگه رپته وه^(۱) . بۆ نمونه: کانزاکان هیه وه کو گالینا خۆله میشی یه، کبریت زه رده، یاقوتی سپی و زه رده و سورو زه عفهرانی و شین هیه. گرانییت په ش و په مەیی هیه.

(سوری ناو له سروشتدا نه کۆره) ﴿أَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَسَالَتْ أَوْدِيَةٌ بِقَدَرِهَا فَاحْتَمَلَ السَّيْلُ زَبَدًا رَابِيًا وَمِمَّا يُوقِدُونَ عَلَيْهِ فِي النَّارِ ابْتِغَاءَ حِلْيَةٍ أَوْ مَتَاعٍ زَبَدٌ مِثْلُه كَذَلِكَ يَضْرِبُ اللَّهُ الْحَقَّ وَالْبَاطِلَ فَأَمَّا الزَّبَدُ فَيَذْهَبُ جُفَاءً وَأَمَّا مَا يَنْفَعُ النَّاسَ فَيَمْكُثُ فِي الْأَرْضِ كَذَلِكَ يَضْرِبُ اللَّهُ الْأَمْثَالَ﴾^(۲)، واته: وه باراندا مان له ئاسمانه وه باران به پێژه ی خۆی له دۆله کاند هه لسا، لافاوه که که فی به رزی به سه ر خۆیه وه هه لگرت، له وه ی (له کۆره ی ناگری دا) بۆ به ده ست هێتانی خشل و زۆر ناگری له سه ر ده که نه وه یان پێداویستی یه ک وه کو نه و که فیکه، ناوا خوا نمونه به حه ق و به تال دینیتته وه، که فه که فری ده دریتته ده رو نه وه ی سوود به خشه ده مینیتته وه. لی ره دا قورئان ئاماژه بۆ داخرانی سوپی ناو له سروشتدا ده کات که به پێژه ی خۆی ده مینیتته وه، نه زیاد، نه که م ناکات. دوا ی سوود لی وه رگرتنی، به لام که فه که ی، که بی سو ده نامینیتته وه.

پاشەي زانستی:

بێگومان ناو توخمه کانی وه کو کاربۆن و ئوکسجین و نایترۆجین و کبریت و هه ندی توخمی

(۱) الموسوعة الذهبية/ ل: ۱۶۶- ۱۶۷ به کورت کردنه وه .

(۲) سورة الرعد/ ۱۷.

تریش ئه وانه سوپی خۆیان ههیه له سروشتدا و نه گۆڕه. ئه وه تا ئاو له زه ریاکان و سه ر زه وی و له هه ناسه ی مرقۆ وه، ئاره قی دره خته وه ده بی به هه لم و به باران و به فر ته زه و شه ونم دیته وه سه ر زه وی، ئاو زه وی، جاره کی تر هه مان دۆخی به سه ر داد یته وه، ئه م دۆخه ش به رده وام ده بی^(١).

(زه وی سیسته میکی داخراوی هه یه: سیسته م به شیکی سه ره خۆیه له گه ردوندا، که ده توانی ئاو توێ بکری و چاو دیری ئه و گۆڕانه ی بکری، که به سه ری دادین، کاتی توشی دۆر دۆخی فه رز کراوی جۆراو جۆر ده بی. زۆری سیسته مه کانی له چه ند به شیکی به نه په تی پیک دین، کار له یه کتری ده که ن و هه ندی به سه ر هه ندیکاندا زال ده بن، له سه ر ئه و به نه مایه له زه وی سیسته می پیک دینی، که له چوار به رگی سه ره کی پیک دی، که به رگی ئاوی و به رگی زینه ده کی (الحیاتی) و به رگی هه وایی و به رگی په قه. کارلیکردنی نێوان ئه و به رگانه سه رچاوه ی سه ره کی پوهاله ته ده ره که کانی سه ر پوی زه وین).

ئاو لابردنی ترس و نه خۆشی ده روونی و گۆڕی ده ماری: ﴿إِذْ يُغَشِّيكُمُ النُّعَاسَ أَمَنَةً مِّنْهُ وَيُنَزِّلُ عَلَيْكُمْ مِّنَ السَّمَاءِ مَاءً لِّيُطَهِّرَكُم بِهِ وَيُذْهِبَ عَنْكُم رَجَزَ الشَّيْطَانِ وَلِيَرْبِطَ عَلَى قُلُوبِكُمْ وَيُثَبِّتَ بِهِ الْأَقْدَامَ﴾^(٢)، واته: کاتی سوکه خه و گرتنی وه کو ئارامی یه که له لایه ن ئه وه وه، وه بۆتان ده بارینی ئاو له ناسمانه وه، تا پاکژتان بکاته وه و پیسی شه یتان له سه رتان لابیات و دلتان پیکه وه گری بدات، سه قام گیرتان بکات.

لێره دا قورئان ئاماچه به سوکه خه و ده کات که هینهری ئارامه، دیسان ئاو پاکژی و وه سوسه ی شه یتان لاده بات و، دلان پیکه وه گری ده دات و سه قامگیری و خۆپاگری به مرقۆ ده دات.

رافه ی زانستی:

(النعاس) سوکه خه و ئاماژه یه بۆ حاله تی نهستی (اللاشعور) ی مرقۆ، که ئارامی به مرقۆ ده به خشییت، هه سه گیانیه کانی مرقۆ ده کرتنه وه بۆ فیراسه و ئیلهام و خه ونی خرای و

(١) بروانه: (مبادئ علم البینة/ ل: ٥٧ - ٧٤) // الموسوعة الذهبية/ ل: ١٦٨.

(٢) سورة الأنفال/ ١١

پەيوەندی گيانى، ئاويش چالاكى و گورجى بەدەمارو ھەستەكانى مەزۇ دەدات و پەستى و ترسى لەسەر لادەبات . لەم بارەدا واتە سووكە خەو فريشتهكان دادەبەزە سەر دلى مەزۇ بۆ پەيوەندی گيانى لەگەڵ مەزۇدا و ناردنى كۆمەكى و ھىمدادى خودايى و ئىلھام و ئارام بەخشىن باشتريەن ھۆش بۆ دروستکردنى دۆخى (النحاس) نوێژو پۆژوو خەبات و يادى خوايە .

﴿بلى إِنْ تَصْبِرُوا وَتَتَّقُوا وَيَأْتُوكُمْ مِّنْ فُورِهِمْ هَذَا يُمْدِدُكُمْ رَبُّكُمْ بِخَمْسَةِ آلَافٍ مِّنَ الْمَلَائِكَةِ مُسَوِّمِينَ﴾^(١) ..

[إِنَّ الَّذِينَ قَالُوا رَبُّنَا اللَّهُ ثُمَّ اسْتَقَامُوا تَتَنَزَّلُ عَلَيْهِمُ الْمَلَائِكَةُ أَلَّا تَخَافُوا وَلَا تَحْزَنُوا] ^(٢)

لە زانايانى خۆڕئاوا كەباس لە سووكە خەو دەكەن (كولن ولسن) ە، كە دەلێ: (د: ولسن) فان دوسن) دەلێ: سویند نبورگ لە كەتیبەكەى دا نوسیویەتى: ئەو خەونەى پەيوەندی بەدنیای گيانى یەو ھەبوو كاتى بىنى، كە پێى دەووترى (حەلەتى سووكە خەو - حالة النعاس - كە زال دەبێ بەسەرى دا) . دۆخى سووكە خەو ئەو ئێوانە نەزانراو یە دەكەوێتە ئێوان خەو بیدارییەو^(٣) . (سویند نبورگ) دەلێ: (گیانەكان و فريشتهكان دەتوانن پاستەوخق قسە لەگەڵ مەزۇ بكەن لە دەرونەو بۆ ئەندامى گۆچكەو ئەنجا بەھۆى كارتى كردنى یان لە دەرونەو)^(٤) . ئەو تا ئەيىوب كاتى پارايەو لەخودا ﴿أَنِّي مَسْنِي الشَّيْطَانُ بِغَضَبٍ وَعَذَابٍ﴾ {٤١} ارْخُصْ بِرَجُلِكَ هَذَا مُغْتَسَلٌ بَارِدٌ وَشَرَابٌ﴿^(٥) ..

واتە: من شەيتان توشى ماندویتی و ئازارى كردوم . (خوا فەرموى) بە قاچت لەزەوى بەدە ئەو ھاوى خۆ پێ شوشتن و ساردەو خواردنەو یە .

سەیری كەتیبى (اختبارات جديدة في العلاج - الطب البديل) (د: بیل غوتلیب) بکە (مکتبە جریین) ط ٢ / ٢٠٠٤) باسیكى تیدایە بە ھاوى (العلاج بالماء) لە لاپەرە (٨٠) دا تا (٨٨) .

(١) سورة ال عمران / ١٢٥

(٢) سورة فصلت / ٣٠ ..

(٣) ما بعد الحياة / كولن ولسن / ت: د: فاضل السعدوني / ل: ١٦٦ / بغداد / ١٩٩٠ م.

(٤) هه‌مان سەرچاوه / ل: ٢٠ .

(٥) سورة ص / ٤١-٤٢

بۆ نمونه له بارهى چاره كردن به ئاوى گهرمامى گهرم دهئى: (بۆ سوكردى نازارى جومگه و قهبرى و نهخوشى هه ناسه گرنگه . گهرماوى سارد بۆ نازارت سوك دهكات و، ماندوهتى لادهبات و، باس دهكات ئاوى سارد سوپى خوئين گه شه پى دهكات و كۆنه ندامى بهرگرى چالاك دهكات و ماندوهتى سوك دهكات و، ههوى بۆرچكه و سى زو چاك دهكات وه .

له كتيبى (العلاج بالطبيعة) داماتوه : (د: كنيب) دهئى: (چاره كردن به ئاو له و چه ند وشانه داكورت ده بپته وه (تواندنه وه - لا بردن - پته و كردن) نه وانه سيفه تى سه ره كى ئاون . دوپاتى ده كه ينه وه ئاو چاره سه رى هه ر نه خوشى يه ك دهكات چاك بپته وه، گه ر به چاكى به كارى به لامارى جىگائى نازاره كه دهكات و نه و ئاكامانهى هه يه :

(١) شى كردنه وهى ميكروپى نه و نه خوشيانهى له خوئيندان .

(٢) دورخستنه وهى ميكروپ له كۆنه ندامه كه .

(٣) پاكژكردنه وه و پالاوته كردنى خوئين و قه ره بوكردنه وهى .

(٤) به ميژ كردنى له شى لاوازو چاك كردنه وهى بۆ هه لسان به نه ركه جياجيا كانى^(١) .

ديسان مرقۇ له كاتى جوت بوون و كردارى سىكسى داو به تالكردنه وهى بارگه ي سىكسى دا كۆپانه كى گه و ره به سه ر له ده مارو له ش و ده روئى دا دئ، له شى ماندو ده بئ و، خه مۆك ده بئ و، ليدانى دلى خيرا ده بئ و، هاوسه نكى ده روئى و جه سته يى تىك ده چپت .

به لام كاتى ئاو به خويدا دهكات، نه و ئاوه هاوسه نكى بۆ ده گيرپته وه و، ده ماره كانى ئارام دهكات وه و، په ستى ده روئى لادهبات و، پشوى به له ش دهكات . بۆيه قورئان ده فه رمى ﴿وَإِنْ كُنْتُمْ جُنُبًا فَاطَّهَّرُوا﴾^(٢) . له كتيبى (سىكس له نيوان ئيسلام و زانستى سه رده م) دا كه له ژيتر چاپدايه به وردى نه م مه سه لانه مان پونكردونه وه .

ماناى ﴿لَوْ نَشَاءُ جَعَلْنَاهُ أَجَاًا﴾ چى يه ؟. ﴿لَوْ نَشَاءُ جَعَلْنَاهُ أَجَاًا فَلَوْلَا تَشْكُرُونَ﴾^(٣) . واته : گه ر بمانه وئى ئاوى بارانه ترش ده كه ين، نه ي بۆ سوپاسى ناكه ن .

(زمخشري) له (الكشاف) دا له سه ر وشه ي (اجاجا) ده نوستى: (ملحا زجاها لايقدر على شربه)

(١) اختبارات جديدة في العلاج / د: بيل تليپ: ترجمة / اميل خليل بيدس / مكتبة جرير / بيروت / ل: ٨٤ .

(٢) سورة المائدة / ٦

(٣) سورة الواقعة / ٧٠ .

پای زانستی

(گۆرینی نایتروجینی بۆ نترات پێی دەوترێ جیگیرکردنی نایتروجین (تبئیت النیتروجین)، کە لە کاتی هەورە تریشقەدا لە ناوەندی کەهرق کیمیایی دا پوودەدات . لە ناوچەی هێلی یە کساندا زۆرە، چونکە هەورە گرمە ی تێدا زۆرە و، بڕەکی زۆر نایتروجین بۆ نتریت دەگۆرێ و، لە گەڵ باراندا دەبارێ، کە بۆ خاک زۆر گرنگە).

ولیم فەرجارا دەنوسێ: (نایا بروسکە سودی هەیە) ؟

یەکن لە سودەکانی هەورە تریشقە بە پیت کردنی خاکە، بە زیادکردنی ئاوێتە ی نایتروجین لە ناوی دا، بە پیتی نوسینگە ی پیشبینیەکانی هەوایی ئەمریکی بڕی ئەو نایتروجینە، بۆ فەدانی بەرپێژە ی (۱۲) پیتلە لە سالیێکدا بە هۆی بروسکە وە، واتە: (۷۷۰) ملیۆن تەن دادەبارێتە سەر زەوی . بە هۆی پریشکی بروسکە نایتروجین و ئۆکسجین لە هەوادا یە ک دەگرێ و ئاوێتە ی ئۆکسیدی نتریک پێک دێ، کە گەردیلە یەکی ئۆکسجین و نایتروجین پێک دێ، زۆر نابات لە گەڵ گەردیلە یەکی ئۆکسجین پێک دێ، دوو هەم ئۆکسیدی نایتروجین پێک دێ و لە باراندا دەتوێت وەو لە شێوێ ترشی نتریکی سوک دادەبەزێ بۆ زەوی و، کەرەستە کیمیاییەکان لە گەڵ ترشە کە یە ک دەگرن و بۆ پێک هێنانی نترات ی کالسیۆم، کە باشترین خۆراکی پووه کە^(۱) .

لێرەدا قورئان ئاماژە بۆ ئەم ترشە دەکات، کە بروسکە پەیدای دەکات لە شێوێ ترشی نتریکی سوکدا، بەرپێژە یەکی دیاری کرا، گەر نا ئاوی باران و سەر زەوی ترش دەبۆ، ئاوی سازگار نە دەما و، ژیان لە زەوی دا دەکەوتە وە مەترسی یە وە . ئە ی بۆچی سوپاسی خواناکەن، کە ئە و چاکە گەورە یە لە گەڵدا کردون و پێ ی نازانن ؟! شوکر وە کو لە (التعريفات) ی جورجانی داها توو: چاکە کردنە لە بەرامبەر بە هەرە یە کدا، چ بە زمان بێ، یان بە دەست، یان بە دڵ بێ.... بە نەدە کە سوپاسی خودا دەکات بە وەرگرتنی چاکەکانی ستایشی دەکات، کە بریتییە لە گوێ رایەلی کردنی ئە و! .

(۱) کنوز العلم/ ل: ۲۱۲ / (مبادي علم البيئة/ ل: ۶۸) .

كۆتايى

عەللامە (سیوطی) دەلی: (زانست دیاردەییکی گەورە و قوڵای نازانری، چیا ئیکە ناتوانری خۆ بگەیننریتە لوتکە کە ی، هەر کەس بیهوی سۆراغی بکات، ناتوانی پی ی بگات، ک ی بیهوی بیژمیری، هیچ ڕنگایەکی نادۆزیتەوه بۆ ئەوه، چۆن؟ ئەوه تا خوا دەفەرمی: ﴿وَمَا أَوْتِيتُمْ مِّنَ الْعِلْمِ إِلَّا قَلِيلًا﴾^(۱)، قورئانیش کە کتیی ئیمەیه چاوی زانستەکانە، بازە ی خۆرو هەلاتنی یەتی، خوی گەورە هەمو شتەکی تێدا داناهو، هەمو پێنوی و گومرای یەکی تێدا بەیان کردووه، هەموو خاوهن زانستی دەتوانی زانستی خۆی لی وەر بگرت^(۲) .

قورئان گوردترین موعیزه ی پیغمبریهی ئاخو زه مانه و، ده ستوری ژیا نه و، چاوگی هه مو زانسته و زانباریه کانه و تا سه ره وه زی که و سه ره وه وام ده کات و ده مینتته وه.

مہبہست لہ (الاعجان) دیار دہ یکہ، کہ ہمو یاسایی یہ سروشتی یہ کان دہبہ زینتی و، کہ س ناتوانی پیڑہی مہ لسی، کہ پیوانی دیاری خرقی نہ بی، کہ خوا دیاری کردن بق مہ لگرتنی پہ یامہ کی۔ ﴿اَفَلَا يَنْدَبُرُونَ الْقُرْآنَ وَلَوْ كَانَ مِنْ عِنْدِ غَيْرِ اللَّهِ لَوَجَدُوا فِيهِ اخْتِلَافًا كَثِيرًا﴾ (۴)۔

(د. عبدالرزاق اسكندر) ده‌لې: (چونكه فرمايشتي خوا وهكو كاره كانپه‌تي، مړوؤ ناتوانې خاكه‌كي وهكو خاكې شو وه ناسمانه‌كي وهكو هي څوې بنيات بڼې، يان هه‌تا مېشوله‌يې يان باله مېشوله‌يك بنيات بڼې، هه‌واش ناتوانې فرمايشته‌كي وهكو هي شو بينډ) ^(٤) .

(ج.ا.ج. رابن) ده نوسی: پټویسته کاری نانا سایی (الخوارق) وهکو شته کی دنیایی سهر نه که ین نرمی بکینه وه، تا جیای بکینه وه و حقیقه ته که ی بزاین به و مانایه ی کاره کی نا ناسایی و موعجزه ټیکه. به لکو پټناسه ی موعجزه بریتی به له شته کی سهر، که له لایه ن هیزه کی له ناسایی به دهر وه پوده دات، نه و کاته پټویسته بو ترئ کاریگری نانا سایی پټویسته هیزه کی نا ناسایی نه نجامی بدات.

پښناسۍ باشتړ لوه نډه يه، که فله سولې پوسې (ټوسپښسکي) کردوه يه تي: (موعجزه ديارده ټيکه له جيهاندا سره هله دات ملکه جي جيهانه کي تره). نډه ي راس تي بې نډه پښناسه يه

(١) سورة الإسراء/٨٥

(٢) الاتقان في علوم القرآن/ للسيوطي/ ل: ٦/ ج ١/ دار ابن كثير.

(٣) سورة النساء / ٨٢

(٤) معجزة القرآن والطوفان/ سعد حاتم محمد مزرعة .

له پیتاسه کانی تر گرنگتره^(۱).

موعجیزه‌ی پیغه مبه‌ران بۆ سه‌لماندنی حه‌قیقه‌تی راستی په‌یامه‌که‌یان بووه بۆ خه‌لکی، تا له‌مه‌یدانی کرداری و پراکتیکیدا بیخه‌نه‌ بوو. موعجیزه‌ هه‌مو کاتیکی نییه وه‌کو کاره‌ نااسایی په‌کانی تر، که هه‌ندی وه‌لی یان پاراسایکۆلۆجی په‌کان ده‌یکه‌ن، به‌کو ﴿وَمَا كَانَ لِرَسُولٍ أَنْ يَأْتِيَ بِآيَةٍ إِلَّا بِإِذْنِ اللَّهِ فَإِذَا جَاءَ أَمْرُ اللَّهِ قُضِيَ بِالْحَقِّ وَخَسِرَ هُنَالِكَ الْمُبْطِلُونَ﴾^(۲)، واته: پیغه‌مبه‌ر بۆی نییه هه‌چ موعجیزه‌یی بێنی بێ ویستی خودا، جوانترین نمونه: ملبه‌ملانه‌ی موسا بو له‌گه‌ڵ ساحیرانی کۆشکی فیره‌وند.

قورئانیش وه‌کو گه‌وره‌ترین موعجیزه‌ی سه‌رده‌م گه‌وره‌ترین گۆرانی له‌شارستانی و ژياندا په‌یدا کردو پێگای بیرکردنه‌وه‌ی مرقۆی به‌ره‌و ناوچه‌رگه‌ی راستی په‌کان برد، دور له‌هه‌واو ئاره‌زووه‌کان و گوهرپایی. هه‌ر له‌و کاته‌وه پیغه‌مبه‌ر - د.خ - بانگه‌وازی کرد په‌کتابه‌رستی کرده ته‌وه‌ر بۆ هه‌مو گۆرانه‌کان و راست کردنه‌وه‌کان و، به‌ره‌و پیش بردنه‌کان و، مرقۆی به‌ره‌و پوانینه‌کی واقعی بانگیشه‌ کرد. هه‌ر له‌و کاته‌وه قورئان هات پایگه‌یاند، که قورئان په‌وانه‌ کرایی خوایه‌و، که‌س ناتوانی وینه‌ی ئه‌و ئاماده‌بکات، که‌ر به‌وش ناکه‌ن مه‌یدان فراوانه‌ با تاقی بکه‌ته‌وه‌و، بۆ ئه‌و پیتاوه‌ش داوای یارمه‌تی له‌هه‌ر که‌س ده‌که‌ن با بیکه‌ن، به‌لام ئه‌و ملبه‌ملانه‌یه هه‌چ وه‌لامه‌کی زانستی و لۆژیکی نه‌بو، که‌س نه‌بو تا ئایه‌تیکی یان سوپه‌تیکی کورتیش بخاته‌ پو. ئه‌م قورئانه‌ نه‌که‌ هه‌ر مه‌یدانکاری چاخ‌ی پیغه‌مبه‌رایه‌تی کرد، به‌کو قسه‌ له‌گه‌ڵ هه‌مو کات و شوینه‌کدا ده‌کات، تا په‌ک که‌وتنی خه‌لکی وه‌به‌ونی مرقۆ له‌به‌رامبه‌ر عهرشی قورئاندا ده‌ربخات فرمویه‌تی: ﴿وَإِنْ كُنْتُمْ فِي رَيْبٍ مِّمَّا نَزَّلْنَا عَلَىٰ عَبْدِنَا فَأْتُوا بِسُورَةٍ مِّثْلِهِ وَادْعُوا شُهَدَاءَكُمْ مِنْ دُونِ اللَّهِ إِنْ كُنْتُمْ صَادِقِينَ﴾ {۲۳} فَإِنْ لَمْ تَفْعَلُوا وَلَنْ تَفْعَلُوا فَاتَّقُوا النَّارَ الَّتِي وَقُودُهَا النَّاسُ وَالْجِبَارُ أَعَدَّتْ لِلْكَافِرِينَ﴾ {۲۴}، زانای ئینگلیزی (کب): ده‌لی: (هه‌تا که‌ر ئیمه‌ وشه‌کانی قورئان لێک هه‌لوه‌شینه‌ن تا وشه‌کان نه‌خه‌ینه‌وه‌ شوینی خویان ناتوانن دایان برژینه‌وه‌). مامۆستا سنایس ده‌لی: (بێگومان قورئان ئه‌و یاسا گشتیگه‌یه، له‌هه‌مو لایه‌که‌وه‌ راست و په‌وان و بێ هه‌له‌یه، که‌واته: ئه‌و شایانی هه‌مو کات و جێگا‌تیکه، که‌ر موسلمانان وه‌کو جاران ده‌ستی پێ بگرته‌وه‌ هه‌مان شکۆی جاران به‌ ده‌ست دینه‌وه‌). بێگومان قورئان گه‌وره‌ترین خه‌زینه‌ی زانسته‌کانه‌و له‌هه‌ری گشت زاناو فه‌یله‌سوفان و سیاسه‌ت مه‌دارو عاریفان فراوانتره، که‌چی خراوه‌ته‌وه‌ ناو سینه‌ی مرقۆه‌کی نه‌خوینده‌واری سه‌رده‌می نه‌زانی، دور له‌شارستانی و زانیاریه‌که! ئه‌و گۆلمه‌ زانسته‌ی پابرو خوینده‌مانه‌وه‌ به‌شێک بون له‌و زانیاریه‌ که‌ردوناسیانه‌ی ئیمه‌ق زانستی نوێ ی ئه‌زمونی دۆزیویه‌وه‌ په‌ی پێ بردوون، که‌چی قورئان له‌سه‌ده‌ی

(۱) عصر الخوارق/ ج. ۱. ج. رابز/ ت: ماجدة صبيح/ ل: ۱۳.

(۲) سورة غافر/ ۷۸.

(۳) سورة البقرة/ ۲۳- ۲۴.

(۷)دا له بىر زىرتىن ئاستى زانستى و پەوانىبىزى و لۆژىكى ئامازەى پىيان كىردو، ئەمەش موعجىزە يەكە بىز قورئان و پىئغەمبەر - د.خ - بۆ سەلماندنى ئىسلام، كە بەرنامەى ژيانە، قوتابخانەى ھىزو بەلگە و ئەزمون و راستى يەكانە، ھەمو ھاو كىشە و بىنەمايەكى ئاسايى بەزاندو، لە ئاستى بەرزى ھەمو كارىكى ئاسايى داىە. ئامانجى سەرەكى لەمەش رېئوما كىردنى مۆفۇ بەختە وەر كىردنى مۆفۇ لە ھەردو جىھاندا.

مامۇستايى خال دەلى: (مەبەست لە ئىعجاز دەستە وەستان و داماو كىردنى يەككە لە كارىكا، وەك بە يەككە بلى: شاخى كۆپزەم بە كۆل بۆ ھەلگەرە ديارە كەس ناتوانى ھەلى گرى، وە ھەمو كەسى لە ھەلگىرنى دەستە وستانە، يان بە نەخوئىندە وارى بلى: كىتەبەكم لە باسى پەستانى ھەوايىدا بۆ بنوسە، يان لە چىنەكانى زەوى دا، ديارە ناتوانى، ئەنجا بەم پىئە ئەوتىر قورئان موعجىزە يە، واتە كەس ناتوانى بە وىنەى ئە و بلى، ئەنجا با بزائىن بۆ چى وایە؟ بۆ پونكرەنە وەى ئەو پىئوستى بە چەند جلدكە بنوسىن كە ئىترە جى ئەو نىيە، كەوا بوو با بە كورتى نىشان بدەين، كە قورئان بۆچى موعجىزە يە، وە سىروشىكى خوايە) (۱).

(د. طە حسين دەلى: قورئان نە پەخشانە نە ھۆنراو، بەلكو ھەر قورئانە، وە ناگونجى ھىچى تىرى پى بلىت) (۲).

بە كورتى ئەم بەلگانە و سەدان و ھەزاران بەلگەى تىرى قورئانى ئەو دەسەلمىن، كە قورئان سىروشى خوايە، چونكە ئەم زانستانە لە تواناى ھىچ شارستانى و ھىچ زانايەكى بەر لە ئىسلامدا نەبوو، جا چۆن لە تواناى كەسىكى نەخوئىندە وادا دەبىت؟!

قورئان بەم پىئەشەنگە زانستى يە توانى ئەك، ھەر لە يەك بواری عەقىدە و شەرىعە تەو دىنا بگۆرئ، بەلكو توانى لە بواری زانستى و لۆژىكىشە وە گۆپان بەسەر جىھاندا بىتئ، جىھان لە نەزائى يەو بەرە و زائىن، لە تارىكاى يەو بەرە و پوناكى ببات. لقا زانستەكانى تىرىش، كە داھاتو باسىان دەكەين ئەو دەسەلمىن قورئان لە ھەمو بواریكى زانستى دا قسەى خۆى كىردو، كە سەرى گەرە تىرىن پىسپۆرى ئەم بوارە بسویمىن، ئاستى گەرە تىرىن زانا لە ئاستى دا دابەزىت! ﴿سَنُرِيهِمْ آيَاتِنَا فِي الْفَاقِ وَفِي أَنْفُسِهِمْ حَتَّى يَتَبَيَّنَ لَهُمْ أَنَّهُ الْحَقُّ﴾ (۳). بىگومان قورئان لە پىگای زانستە وە موعجىزاتى خۆى سەلماندو ئايندەش زياتر بۆ جىھان ئاشكرا دەبى، تا زانست پىش بەكوى، موعجىزەكانى ئە و قورئانەش پىرو گەرە تر دەبن. تا لە كوتايى دا ناچار دەبى بە ملكە چى يەو بەرە و پوناكى قورئان بگپتە وە و بىكات بە

(۱) تەفسىرى خال / ج / ۱ / ل: ۶۹ .

(۲) ھەمان سەرچاوى پىشوو.

(۳) سورة فصلت / ۵۳

دهستوری ژيان له شارستانی يه کهيدا! ئايا گهر نه و زانسته گهر دونهاسيانهی له م به شه دا، که زیاتر له (۱۵۰) مادده يه به که سيکی نه خوینده وار بلتین بینوسه نه توانی بینوسی؟ نهی چوڼ پښه مبه ر - دڅ - نه م هه مو زانستنه ی زانیوڼ؟ ئايا نه مانه به لکه نین، قورڼان موعجیزه يه که و، دهستوری ژيانه له شریعت و گهر دونهاسی و فیزیو کیمیا و پزشکی و هه مو بواره کی تر دا؟! .

ئايا نه مانه به لکه نین، که قورڼان چاوکی زانسته و، چاوکی فلسفه و عرفان و ناینه و، تاکه پښکای به خته وهری و نومیده بڼه گه لان. بېگومان گهر قورڼان نه بوايه، زانایان نه يانده توانی به م زانستنه شاد بین و، نه شیان ده توانی له پاستی يه کانی ژيان تی بگن.

خوږه لاتناسی نه وروپی لیبریتنی ده نوی: (قورڼان وه کو که شتی پژگاریه به سهر قولایی ده ریادا ده پوات، زیاتر له (۴۰۰) ملیوڼ به وادار سهرنشینی له سهره، له وانه (۳۶۰) ملیوڼ نه خوځیان نه بابو باپیرانیان شتی له ماناکانی عه ره بییان نه زانیوه، چونکه غه یره عه ره ب بون).

به ئی قورڼان و ئالو به یت وه لگرانی په یامی يه زدانی وه کو که شتی نوح وان، وه کو له فهرموده دا هاتوه : (مثل اهل البيت مثل سفينة نوح من ركبها نجا ومن تركها غرق) رواه البزار والسيوطي في (احياء الميت بفضائل اهل البيت)). واته: ئالو به یتی وه کو که شتی نوح وان کی سوار ی بیی پژگاری بووه، کی لی گه پی خنکاوه .

بېگومان قورڼان قوتاخانه ی پښومايه، دهستوری ژيانه، مړوڼ ته نیا له سایه ی قورڼان دا مانای ژيان تی ده گات، به به خته وهری و نارامی ژيان به سهر ده بات. به قورڼان له خه زینه کانی خوا تی ده گات له بونه وهری ژياندا، له شه وه نه کی گومرایي و سهر گه ردانی و کلوڼی پژگاری ده بیټ، ده توانی نه و ده وله ته گه وره جیهانیه دروست بکات، پر پی له داد گهری و برایه تی و نارام، دوور له کیشی نایینی و چینایه تی و مه زه بی و نابوری و ناسایش. که زوږ له میژو مړوڼ خونی پتوه ده بینیت، که ده وله تی قورڼانه و ده وله تی دادوهری جیهانیه! ﴿وَلْتَرِيدُ أَنْ نَمُنَّ عَلَى الَّذِينَ اسْتُضْعِفُوا فِي الْأَرْضِ وَنَجْعَلَهُمْ أَئِمَّةً وَنَجْعَلَهُمُ الْوَارِثِينَ﴾^(۱). له کو تایی دا سوپاسی خوی گه وره ده کم، که یارمه تی دام بڼه نویسی نه م باسه و داواکارم له خوی مه زن، که موسلمانان و خوینه ران سوودی لی ببین و تویشویه کی باش بی بڼه په سلانم.

۲۰۰۷/۹/۱۲

چیودی سه ری.

گرتگرتين سەرچاومكان

- (١) القرآن الكريم.
- (٢) تفسير الكشاف / للزمخشري / دار المعرفة / بيروت / ط٢٠٠٥م.
- (٣) تفسير القرآن العظيم / ابن كثير / مكتبة القيمة / القاهرة.
- (٤) مفردات الراغب: الأصفهاني / تحقيق صفوان عدنان داردي / ذوي القربى.
- (٥) مجموعة الرسائل: الإمام الغزالي / ابراهيم امين احمد / المكتبة التوفيقية.
- (٦) موسوعة الإعجاز العلمي في القرآن الكريم والسنة المطهرة / يوسف الحاج / مكتبة ابن حجر.
- (٧) الموسوعة الذهبية / د. احمد مصطفى متولي / دار ابن الجوزي / القاهرة.
- (٨) الملل والنحل / للشهرستاني.
- (٩) السماء واهل السماء / عبدالرزاق نوفل.
- (١٠) الطبيعة في القرآن الكريم / د. كاسد ياسر الزبيدي / بغداد / ١٩٨٠.
- (١١) مباديء علم الطبيعة / بريج كوبال، ان بماربواج / ت: د. ريزان محمد صالح /.
- (١٢) الله والعلم الحديث / عبدالرزاق نوفل / بيروت / ط / ١٩٧٣.
- (١٣) الله يتجلى في عصر العلم / جون كلوفر موسا / ت: د. الدمرداش عبدالمجيد سرحان.
- (١٤) العلم يدعو للإيمان / كريسسي موريسون / ت: محمد صالح الفلكي / القاهرة / نيويورك.
- (١٥) مع الله في السماء / د. احمد زكي.
- (١٦) الكون العميق / د. علي الأمير / ط١ / بغداد / ١٩٨٦.
- (١٧) صورة الكون / د. محمد عبداللطيف مطلب / بغداد / ١٩٧٩.
- (١٨) علم الفلك / الأنواء الجوية / د. فياض النجم / د. حميد مجول / ط١ / ١٩٨١ / وزارة التعليم العالي
- (١٩) دليل السماء والنجوم / د. عبدالرحيم بدر.
- (٢٠) الرياضيات والبحث عن المعرفة / د. مورس كلاين / ت: د. سمير ياسين يوسف / بغداد / ١٩٨٧.
- (٢١) المسلون والعلم الحديث / عبدالرزاق نوفل / بيروت / ط٣.
- (٢٢) الإنجاز الكبير / لوميد شمشك / ت: اورخان محمد علي / ط١ / بغداد / ١٩٨٦.
- (٢٣) اسرار النجوم / د. حسين دميرقان / ت: بابا علي طاهر حميد / بغداد / ط١ / ١٩٨٨.
- (٢٤) ملامح كونية في القرآن / شاكر عبدالجبار / بغداد / ١٩٨٥.
- (٢٥) حقائق القرآن والعلم الحديث / عامر تحسين / موصل / ١٩٨٦.
- (٢٦) مدخل الى موقف القرآن الكريم من العلم / د. عماد الدين خليل / ط٢ / الموصل / ١٩٨٥.
- (٢٧) الذرة من الألف الى الياء / ك: كلاوكوف / ت: عبدالرزاق المخزومي / ط١ / بغداد / ١٩٨٧.

- (٢٨) اسرار النرة / اوميد شمشك / ت: اورخان محمد علي / ط١/١٩٨٦/بغداد.
- (٢٩) كه مالنامه / كه مال جهلال غريب / ٢٠٠٣ / سليمانى.
- (٣٠) الإسلام يتحدى / وحيد الدين خان / دار البحوث العلمية / ط٦/١٩٨١.
- (٣١) نظرتنا المعاصرة الى الكون / د. طالب ناهي الخفاجي / بغداد / ١٩٨١.
- (٣٢) على حافة العالم الأثيري / ارثر منذلاي / ت: احمد فهمي ابو الخير / مكتبة النهضة المصرية.
- (٣٣) كنوز العلم / وليم فرجارا / ت: د. سيد رمضان هدارة / د. محمد صابر سليم / بغداد / ١٩٨٧.
- (٣٤) قصة الإيمان / نديم الجسر / بيروت.
- (٣٥) عصر الخوارق / ج.ا.ج. رايز / ت: ماجدة صبيح، بغداد ١٩٨٥.
- (٣٦) اصول العقائد في الإسلام / مجتبى الموسوي اللاري / ت: محمد عبد المنعم الخاقاني.
- (٣٧) العقائد الإسلامية / السيد سابق / بيروت.
- (٣٨) الأسماء والصفات / للبيهقي / بيروت / ط٣/٢٠٠٢ م.
- (٣٩) الله ذاتا وموضوعا / عبد الكريم الخطيب / بيروت / ط٣/ ١٩٧٥.
- (٤٠) نهج البلاغة / بشرح الشيخ محمد عبده.
- (٤١) الإتقان في علوم القرآن / للسيوطي / دار ابن كثير.
- (٤٢) بانكى زانيارى بۆ نهوجه وائان ب٢/د.سونيتا گويتا / د. نينا تاگراوال / و: باسط حەمە
- (٤٣) اينشتاين والنظرية النسبية / د. عبد الرحمن مرجبا / بغداد / ١٩٨٢.
- (٤٤) العلم في مواجهة المادية / د. عماد الدين خليل / ط١/نينوى / ١٩٨٤.
- (٤٥) الذرة والكون / پيار روسو / ت: عصام مساس / بيروت / ١٩٧٩.
- (٤٦) الإنسان وقواء الخفية / كولن ولسن / بغداد / ١٩٨٨ / مطبعة الرشاد.
- (٤٧) علم الأرض /الك سمث / ت: فارس لطيف الخوري / بغداد / ١٩٨٧.
- (٤٨) القرآن يفك لغز الأرض / شاكر عبد الجبار.
- (٤٩) نلډ گولډارو پلډژنامه، كه له په پړاويزدا ناماژهمان بډيان كړدوون.
- (٥٠) السماء في القرآن الكريم / د. زغلول راغب محمد البخار، دار المعرفة / بيروت - لبنان.
- (٥١) معجم المحيط للفيروزآبادي، رتبة وثيقة: خليل مأمون شيجا، دار المعرفة - بيروت.
- (٥٢) معجم الصحاح للجوهري / اعطني به: خليل مأمون شيجا. دار المعرفة / بيروت.
- (٥٤) نډر سه رچاوه ی تریش.

ناومرۇك

لاپەرە	بىابەت
۵	بەناۋى داھىنەرى گەردوون
۷	پىشەكى نووسەر
۸	بەشى يەكەم: ئىسلام و زانست
۱۸	كورتە مېژوۋىيەكى گەردونناسى بابلىيەكان كىن
۳۸	بەشى دووم: ئاسمان و گەردوونى گەورە ۱ - تەقىنەۋە گەورەكەو لەدايك بوونى گەردوون BIG BANG
۴۰	تىۋرى تەقىنەۋە گەورەكە ۲. كىشەى كات بەرلەدروست بوونى گەردونداۋلە كاتى دروست بونىدا ۳-كشانى گەردوون:
۵۶	ماناى ھىز چى يە لەواتاى گەردونناسى دا
۵۹	۴ - ئايا گەردون كراۋىيە يان داخراۋە ؟ ۋە ئايندەى گەردون بەرمە كوئىيە؟
۶۲	۵- دياردەى دۆپلەر
۶۳	۶- ئاسمان چىيە ؟ (creation – universe)
۶۴	۷- ئايا ئاسمان شەۋمەنگە يان روناكە
۷۲	گەردونى بىنراۋ لەپوانگەى زانستى نوپوۋە چۆن سەيرى دەكرى
۱۸۹	بەشى سىيەم: چى لە ئاسماندا ھەيە
۱۳۱	مەجەرپە چىيە؟..
۱۴۴	(سەدىمەكان): NEBULAE / الدخان
۱۴۶	ئەستىرەكان چىن؟ جىاۋازىيان لەگەل ھەسارەكان چىيە ؟
۱۵۸	مەبەست لە (النجم الثاقب) چىيە؟.

۱۶۸	چی به سهر ماده دادیت له کاتی نه و فشاره گه وره گهردوونیه دا؟!.
۱۷۲	هیزی کیشکردن و به یوهندی بارستایی به هیزی کیشکردنه وه
۱۷۵	کونه رهشکان - کونه سپی یه کان خیرایی (تیشک)
۱۸۸	جیهانی خورو کۆمه له کهی
۱۹۴	خور (Sun)
۲۰۲	شه پۆل جیهه؟. بوچی رهنگی ناسمان شینه و رهنگی تر نییه؟.
۲۲۱	مانگ (Moon) -(مه به ست له داگیر کرنی دمفری ناسمانی بۆ زهوی)
۲۴۹	هه ساره کان چین نایا ناسن له ناسمانه وه باریوه
۲۹۷	بایه کان
۳۰۳	هه لم و تیشکی خور
۳۰۶	با و باران
۳۰۹	بایه کان به گشتی
۳۱۴	چه ند زانستی له مهر گهردهلوله کان
۳۲۴	هه ور جیهه
۳۳۹	مه ترسیه کانی تریشقه
۳۴۰	بارینی باران و به فر و ته زره و ته م
۳۴۱	ئاو بناغهی زیانه
۳۵۳	کۆتایی
۳۵۷	سهرچاوه کان

ئەم ئىنسكلۆپىدىيە:

كتىبىكە تا ئىستا بە گەرەتتىن ئىنسكلۆپىدىيە
زانستى كوردى دادەنرىت.
ئەم كىتەپ ھەموو رۇشنىرىك پىوىستى پىي دەبىت.

ئەم زنجىرە كىتەپ زانستى پىكھاتو ھەم بەشانەى خوارەو:

- ۱ - گەردونناسى
- ۲ - زەوى ناسى (جىۋلۇجى)
- ۳ - گەردىلەناسى
- ۴ - مىتافىزىك
- ۵ - سىكسۇلۇجى
- ۶ - پزىشكى خۇپاراستن
- ۷ - پزىشكى چارەسەركردن
- ۸ - پزىشكى گژوگىا و خۇراك
- ۹ - پزىشكى دەروونزانى (دەروونناسى)
- ۱۰ - گىيائەو ھەرزانى
- ۱۱ - ھەندى زانستى جىا جىا
- ۱۲ - كۈرپەلەناسى
- ۱۳ - ژىنگەناسى
- ۱۴ - زۇر شىتى تر

مىتەدى إقرأ الثقافى

للكتب (كوردى - عربى - فارسى)

www.iqra.ahlamontada.com



كتىبخانەى

ھاجى قادىرى كۈيى

دىزاین - چاپکردن - بلاؤكردنەو

۸۶۸ ۳۳ ۶۶

۹۰۷ ۴۶ ۶۶

عزىق - كوردستان - ھەمەلە

نرخ ۷۰۰۰ دىنار